



AUTO-SCANNING WITH DIGITAL CONTROL
COLOR DISPLAY MONITOR

Diamond Plus 73

MODEL : **N0701**

USER'S MANUAL

For future reference, record the serial number of your display monitor in the space below:

SERIAL No.

The serial number is located on the rear cover of the monitor.

IBM is registered trademark of International Business Machines Corporation
Apple and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer Inc.
Microsoft and Windows are registered trademarks of the Microsoft Corporation.
ENERGY STAR is a U.S. registered mark.
All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.

ENERGY STAR® Product

As an ENERGY STAR Partner, NEC-Mitsubishi Electronics Display has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. The ENERGY STAR emblem does not represent EPA endorsement of any product or service.

RADIO INTERFERENCE REGULATIONS STATEMENT FOR U.S.A.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. DO NO ATTEMPT TO
MODIFY THIS EQUIPMENT. IF MODIFIED, YOUR AUTHORITY TO
OPERATE THIS EQUIPMENT MIGHT BE VOIDED BY FCC.

Declaration of Conformity-United States only

Product Name: 17in.(43cm)Color Display Monitor
Type: N0701
Brand Name: MITSUBISHI

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

U.S Responsible party: NEC-Mitsubishi Display of America,Inc.

Address: 1250 N. Arlington Heights Road
Itasca, illinois 60143

Tel. No.: (630)467-3000

To identify this product, refer to the model number found on the product.

TCO'99

Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.



Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must

be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products

may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

English



Deutsch



Français



Español



Italiano

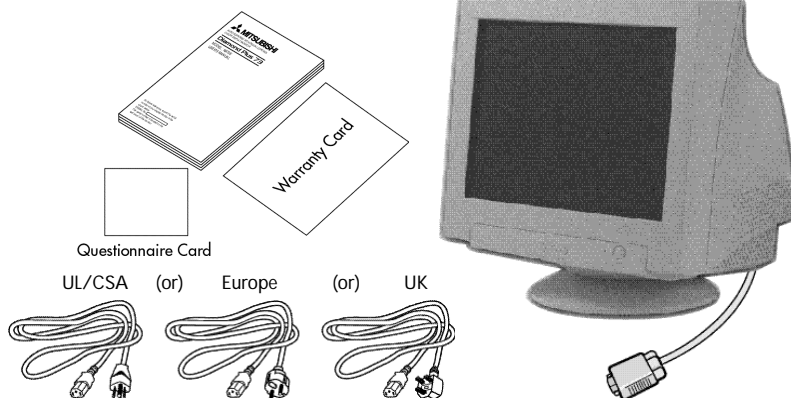


Contents

Monitor box* should contain the following:

- * Remember to save your original box and packing material to transport or ship the monitor.
- * Complete and mail in warranty card. (for North America)

- Color Monitor Diamond Plus 73
- Warranty card (for North America)
- Questionnaire card (for North America)
- User's manual
- Power cord (Put only one Type)



MANUFACTURER DECLARATION

FOR CE-MARKING:

We, NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation, declare under our sole responsibility, that this product is in conformity with the following standards:

EN60950
EN55022(Class B)
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN55024
(IEC61000-4-2)
(IEC61000-4-3)
(IEC61000-4-4)
(IEC61000-4-5)
(IEC61000-4-6)
(IEC61000-4-8)
(IEC61000-4-11)

following the provisions of:
73/23/EEC Low Voltage Directive
89/336/EEC EMC Directive

CAUTION

The power cord provided with this monitor is designed for safety and must be used with a properly grounded outlet to avoid possible electrical shock. Do not remove the monitor cabinet as this can expose you to very high voltages and other hazards.

WARNING!

This product is not designed for use in life support devices and NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation makes no representations to the contrary. Life support devices are those devices which are used to measure, diagnose, or evaluate the tissue, systems or functions of the human body; or other devices employed to support or sustain life or good health.

Quick Start

To attach the Monitor to your system, follow these instruction:

- 1 Turn off the power to your computer and the monitor.
- 2 If necessary, install the display card. For more information, refer to the display card manual.
- 3 **For the PC:** Connect the 15-pin mini D-SUB of the captive signal cable to the connector of the display card in your system (Figure A.1) Tighten all screws.
For the Mac: Connect the Macintosh Cable Adapter (not included) to the monitor connector on the Macintosh (Figure B.1). Attach the 15-pin mini D-SUB end of the captive signal cable to the Macintosh cable adapter on the computer (Figure B.1). Tighten all screws.
- 4 Connect one end of the power cord to the monitor and the other end to the power outlet (Figure C.1).
- 5 Turn on the monitor (Figure D.1) and the computer.
- 6 This completes the installation.

NOTE: If you have any problems, please refer to the **Troubleshooting** section of this User's Manual.

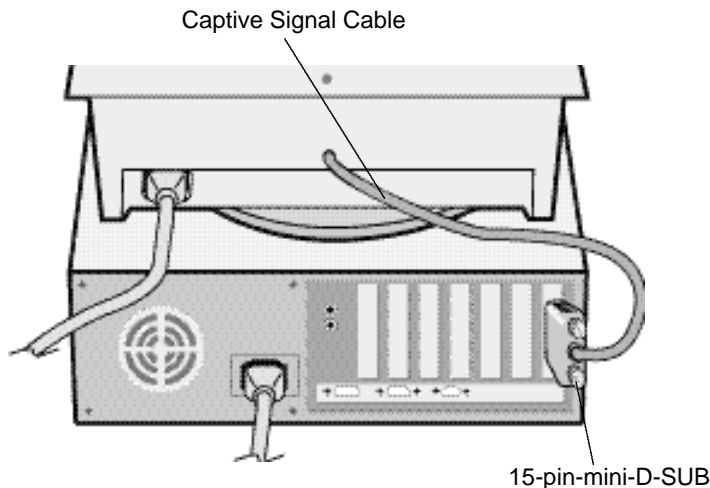


Figure A.1

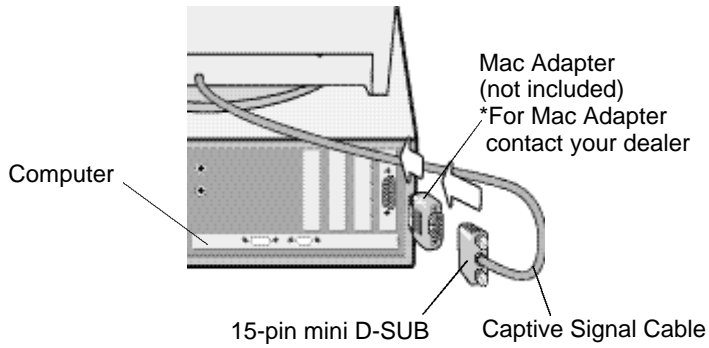


Figure B.1

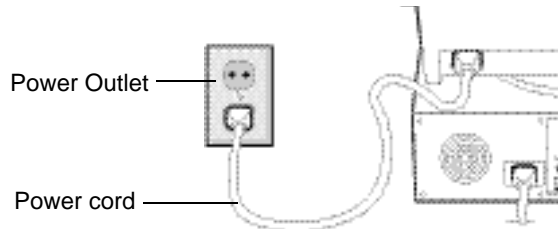


Figure C.1

CAUTION:
The socket-outlet shall be installed near the equipment and shall be easily accessible. During servicing, disconnect the plug from the socket-outlet.

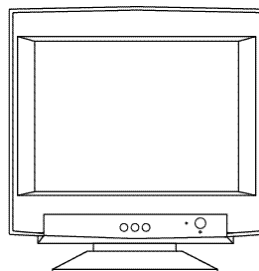


Figure D.1

Controls

OSD(On-screen Display) control buttons on the front of the monitor function as follows:

SELECT Enters and exits the OSD menu.

-/+ Selects one of the controls and decreases or increases the adjustment.

RESET Resets the highlighted control to the factory setting.
Press -/+ button at the same time for approximately 1 sec.



Brightness: Adjusts the overall image and background screen brightness.



Contrast: Adjusts the image brightness in relation to the background.(Contrast control is also effective with “-,+” button even though OSD window is not visible.)



Red Color Control: Adjust the red contrast of the display.



Green Color Control: Adjust the green contrast of the display.



Blue Color Control: Adjust the blue contrast of the display.



Horizontal: Moves the image horizontally left or right.



Vertical position: Moves the image vertically up or down.



Horizontal size: Decreases or increases the horizontal size of the image.



Vertical size: Decreases or increases the vertical size of the image.

The **Geometry** controls allow you to adjust the curvature or angle of the sides of your display.



Pincushion/Barrel: Decreases or increases the curvature of the sides either inward or outward.



Trapezoid: Decreases or increases the bottom of the screen to be the same as the top.



Parallelogram: Decreases or increases the tilt of the sides either to the left or right.



Bow (Pincushion Balance): Decreases or increases the curvature of the sides either to the left or right.



Rotates: Rotates the image.



Degauss: Select the degauss icon on "Icon select window" and push "SELECT" button.

It will eliminate the stray magnetic field and correct the scan of the electron beam, which affect the purity, focus and convergence.

Note: Allow a minimum interval of 20 minutes to elapse between uses of the degauss function.

9300K Color Temperature: Select the Color Temperature icon on "Icon Select Window" and push "SELECT" button.



OSD: There are 3 background colours (Blue, Black, and white). These can be selected by "SELECT" button after the selection of "OSD" on "Icon select window".

exit EXIT: To exit OSD window. Select EXIT on "Icon select window", then push "SELECT" button.

Note: If you do not push buttons within 10 seconds in OSD condition, the window will automatically disappear.

Recommended use

Safety Precautions and Maintenance



FOR OPTIMUM PERFORMANCE, PLEASE NOTE THE FOLLOWING WHEN SETTING UP AND USING THE COLOR MONITOR:



- **DO NOT OPEN THE MONITOR.** There are no user serviceable parts inside and opening or removing covers may expose you to dangerous shock hazards or other risks. Refer all servicing to qualified service personnel.
- Use the monitor in a clean, dry area.
- Do not spill any liquids into the cabinet or use your monitor near water.
- Do not insert objects of any kind into the cabinet slots, as they may touch dangerous voltage points, which can be harmful or fatal or may cause electric shock, fire or equipment failure.
- Do not place any heavy objects on the power cord. Damage to the cord may cause shock or fire.
- Do not place this product on a sloping or unstable cart, stand or table, as the monitor may fall, causing serious damage to the monitor.
- Keep the monitor away from high capacity transformers, electric monitors and other devices such as external speakers or fans, which may create strong magnetic fields.
- If possible, position the monitor so that it is facing the east to minimize the effects of the earth's magnetic field.
- Changing the direction of the monitor while it is powered on may cause image discoloration. To correct this, turn the monitor off for 20 minutes before powering it back on.
- To separate the equipment from the power source you have to remove the plug from the inlet socket.
- When operating the Diamond Plus 73 with its AC 220-240V worldwide power supply, use a power supply cord that matches the power supply voltage of the AC power outlet being used. The power supply cord you use must have been approved by and comply with the safety standards of your country.

Immediately unplug your monitor from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the monitor.
- If the monitor has been exposed to rain or water.
- If the monitor has been dropped or the cabinet damaged.

- If the monitor does not operate normally by following operating instructions.

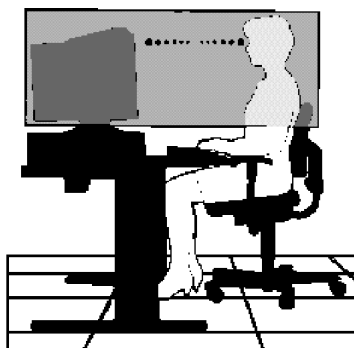


CAUTION

- Allow adequate ventilation around the monitor so that heat can properly dissipate. Do not block ventilated openings or place them monitor near a radiator or other heat sources. Do not put an thing on top of monitor.
- The power cable connector is the primary means of detaching the system from the power supply. The monitor should be installed close to a power outlet which is easily accessible.
- Handle with care when transporting. Save packaging for transporting .



CORRECT PLACEMENT AND ADJUSTMENT OF THE MONITOR CAN REDUCE EYE, SHOULDER AND NECK FATIGUE. CHECK THE FOLLOWING WHEN YOU • POSITION THE MONITOR:



- Adjust the monitor height so that the top of the screen is at or slightly below eye level. Your eyes should look slightly downward when viewing the middle of the screen.
- Position your monitor no closer than 40 cm and no further away than 70 cm from your eyes. The optimal distance is 50 cm.
- Rest your eyes periodically by focusing on an object at least 6 m away. Blink often.
- Position the monitor at a 90° Xangle to windows and other light sources to minimize glare and reflections. Adjust the monitor tilt so that ceiling lights do not reflect on your screen.

-
- If reflected light makes it hard for you to see your screen, use an anti-glare filter.
 - Adjust the monitor's brightness and contrast controls to enhance readability.
 - Use a document holder placed close to the screen.
 - Position whatever you are looking at most of the time (the screen or reference material) directly in front of you to minimize turning your head while you are typing .
 - Get regular eye checkups.

Cleaning Your Monitor

When cleaning the monitor, please follow these guidelines:

- Always unplug the monitor before cleaning.
- Wipe the screen and cabinet front and sides with a soft cloth.
- If the screen requires more than dusting, apply a household window cleaner to a soft cloth to clean the monitor screen.
 - Do not use benzene, thinner or any volatile substances to clean the unit as the finish may be permanently marked.
 - Never leave the monitor in contact with rubber or vinyl for an extended time period.
 - Do not spray directly on the screen as cleaner may drip into the monitor and damage the circuitry.
 - Never use an abrasive cleaner on the screen surface as this will damage the anti-reflection coating.



Ergonomics

To realize the maximum ergonomics benefits, we recommend the following :

- Adjust the brightness until the background raster disappears .
- Do not position the contrast controls to its maximum setting .
- Use the preset size and position controls with standard signals .
- Use the preset color setting and sides Left / Right controls.
- Use non-interlaced signals with a vertical refresh rate between 75-120Hz.
- Do not use primary color blue on a dark background, as it is difficult to see and may produce eye fatigue due to insufficient contrast.

Specifications

Monitor Specifications		Diamond Plus 73 Monitor	Notes
Picture Tube	Diagonal : Viewable Image Size: Radius:	43cm(17inch) 41cm(16inch) 50000mm	90° deflection, 0.25mm grille pitch, medium short persistence phosphor, aperture grille CRT, multi-layered, anti-staticscreen coating, dark-tint screen.
Input Signal	Video: Sync:	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync. TTL Level Horizontal sync. Positive/Negative Vertical sync. Positive/Negative	
Display Colors	Analog input:	Unlimited number of Colors	Depends on the display card used.
Synchronization Range	Horizontal: Vertical:	31kHz to 70kHz 55Hz to 120Hz	Automatically Automatically
Resolutions Supported Resolution based on horizontal and vertical frequencies only		640 x 480 @60 to 120Hz 800 x 600 @55 to 110Hz 832 x 624 @55 to 105Hz 1024 x768 @55 to 87Hz..... 1280 x 1024 @55 to 66Hz	Some systems may not support all modes listed Recommended resolution at 85 Hz for optimal display performance.
Active Display Area (Factory setting)	Horizont: Vertical:	310mm 232mm	Dependent upon signal timing used, and does not include border area.
Active Display Area (Full scan)		325mm 243mm	Dependent upon signal timing used, and does not include border area.
Power Supply		AC 100-240V, 50-60Hz	
Current Rating		1.5A @ 100-240V	
Dimensions		403(W)x420(H)x420(D)mm	
Weight		16.4kg	
Environmental Considerations			
	Operating Temperature:	0°C to +35°C	
	Humidity:	30% to 80%	
	Altitude:	0 to 3000m	
	Storage Temperature:	-20°C to + 60°C	
	Humidity:	10% to 90%	
	Altitude:	0 to 13700m	

NOTE: Technical specifications are subject to change without notice.

Features

Flat Aperture Grille CRT:

Delivers an unparalleled viewing experience with a virtually flat image, eliminating distortion and reducing glare so that what you see on-screen is what you get on your printed output. The striped phosphor alignment of the CRT delivers superior vertical definition with improved brightness for more uniform image contrast.

Screen Surface :

Reduces reflection and glare and increases contrast without sacrificing focus level, clarity or brightness. Along with the flat square technology CRT, a high contrast screen with 0.25 mm grille pitch delivers crisp, clean text and graphics.

Dual Dynamic Beam Focus :

Provides precise, continuous focus adjustment of the electron beams and optimum image quality, even to the far edge of the screen.

Color Control System: Allows you to change between five color settings on your display to match your personal preference.

OSD(On-Screen Display) Controls: Allow you to quickly and easily adjust all elements of your screen image via simple to use on-screen menus.

Ergonomice Features: Enhance human ergonomics to improve the working environment, protect the health of the user and save money and is compliant with TCO'99 and MPRII for lower emissions .

Plug and Play: The Microsoft® solution with the Windows® 95/98 operating system facilitates setup and installation by allowing the monitor to send its capabilities (such as screen size and resolutions supported) directly to your computer, automatically optimizing display performance.

Power Management System: Provides innovative power-saving methods that allow the monitor to shift to a lower power consumption level when on but not in use, saving your monitor energy costs, reducing emissions and lowering the air conditioning costs of the workplace and is compliant with VESA DPMS and EPA ENERGY STAR®.

Mode	LED Indicator	Power Saving
On	Green	None
Off (IPM Mode)	Orange	Maximum(<5 Watts, Slow Recovery)
Off(Power Switch, Off)	No Light	No Power Used(Fully Off)

Reduced Magnetic Field Technology: Reduces magnetic and alternating electric field emissions and static electricity, addressing ergonomic concerns regarding potential risks from extended computer monitor use and is compliant with MPRII and TCO'99.

Multiple Frequency Technology: Automatically adjusts monitor to the display card's scanning frequency, thus displaying the resolution required.

FullScan Capability: Allows you to use the entire screen area in most resolutions, significantly expanding image size.



Troubleshooting

No Picture

- The display card should be completely seated in its slot.
- Power Switch and computer power switch should be in the ON position.
- The signal cable should be completely connected to the display card/computer.
- Check the connector for bent or pushed-in pins.

Image is scrolling or unstable

- Signal cable should be completely attached to the computer.
- Check the pin assignment and signal timing of your monitor and display card with respect to the recommended timing and pin assignment .
- If the MAC adapter is used, check for proper connection or make sure the display card is MAC compatible and that the card is properly seated in the computer.

LED on the monitor is not lit

(no green or orange color can be seen)

- Power Switch should be in the ON position and the power cord should be connected.

Picture is fuzzy or Color looks blotchy

- Adjust the Brightness and Contrast Controls.
- Access the Degauss Control through OSD.
Activate the Degauss Control.

CAUTION: A minimum interval of 20 minutes should exist before the Degauss Function is used a second time.

Picture bounces or a waving pattern is present in the picture

- Move electrical devices that may be causing electrical interference away from the monitor.

Edges of the display image are not square

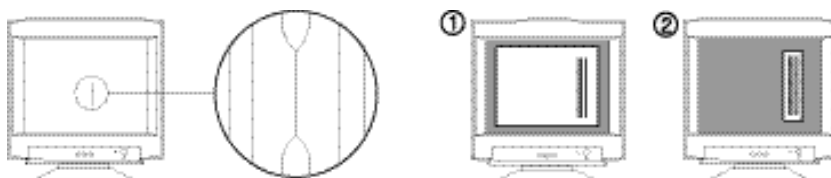
- Use the OSD Geometry Controls to straighten the edges.
- If possible, position the front of the monitor facing east.

Display image is not centered, too small, or too large

- Use the OSD Size and Position controls to adjust the image.

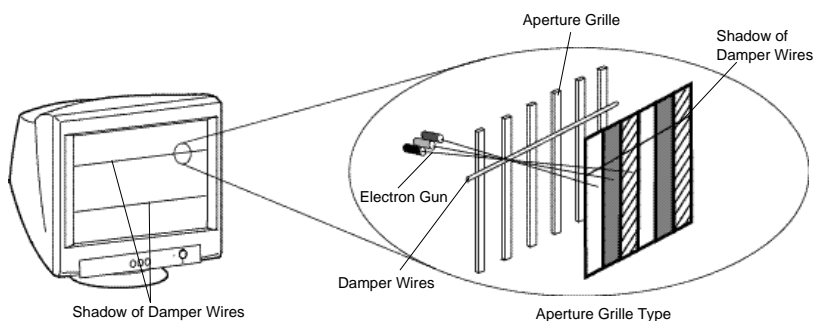
Black vertical lines are visible on the screen

- Thin vertical black lines on one or both sides of the screen. This minor condition is caused by grille element overlap which can occur during shipping.
- Position an open white window over the affected area of the screen and maximize the brightness and contrast controls. This will cause localized heating of the overlap which will clear in a few minutes. Be sure to readjust the brightness and contrast controls back to the normal viewing level after this procedure.



Two fine horizontal lines are visible on the screen

- The 2 very faint thin lines across the screen are normal. They are caused by the aperture grille stabilization filaments(Damper Wires)which are required for all aperture grille CRTs'.



A buzzing sound when power on

- A brief vibration or hum sound that is heard just after power up is normal. This is caused by the automatic degaussing function. This sound will be heard each time the monitor is powered up from a cold start and each time the manual degauss button is used.

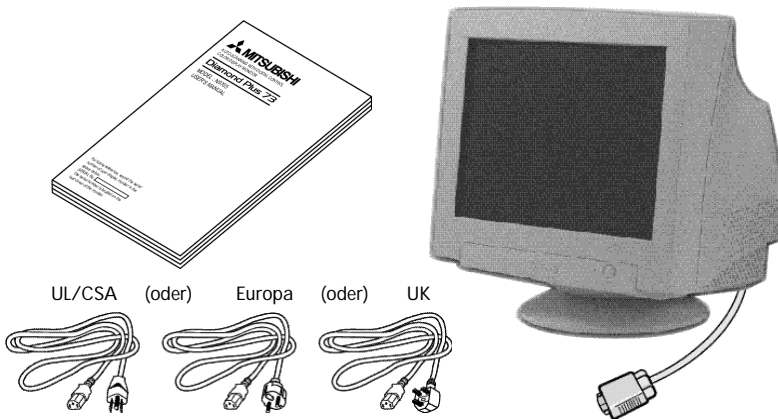
Röntgenstrahlung

Die in diesem Gerät erzeugten Röntgenstrahlen sind durch die eigensichere Kathodenstrahlröhre ausreichend abgeschirmt. Unsachgemäße Eingriffe, insbesondere Verändern der Hochspannung oder Einbau eines anderen Bildröhrentyps, können dazu führen, daß Röntgenstrahlung in erheblicher Stärke auftritt. So veränderte Geräte entsprechen nicht mehr dieser Zulassung und dürfen nicht betrieben werden.

Lieferumfang

Monitor Karton* sollte folgendes enthalten sein:

- * Bewahren Sie die Originalverpackung für einen möglichen Transport oder Versand des Gerätes unbedingt auf.
- Monitor
- Bedienerhandbuch
- Netzkabel



HERSTELLER-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR CE-KENNEICHNUNG:

Wir, NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation, erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

EN60950
EN55022(Klasse B)
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN55024
(IEC61000-4-2)
(IEC61000-4-3)
(IEC61000-4-4)
(IEC61000-4-5)
(IEC61000-4-6)
(IEC61000-4-8)
(IEC61000-4-11)

Gemäß den Bestimmungen der Richtlinien:
73/23/EEC
Niederspannungsrichtlinie
89/336/EEC EMV Richtlinie

ACHTUNG

Das mitgelieferte Netzkabel wurde konzipiert, um größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten. Es darf nur an eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose angeschlossen werden, um eventuelle Stromschläge zu vermeiden.

Entfernen Sie nie die Rückwand dieses Gerätes, da Sie sich dadurch sehr hohen Spannungen und anderen Gefahren aussetzen können.

ACHTUNG!

Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch in Zusammenhang mit lebenserhaltenden Geräten geeignet und die NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation macht keinerlei gegensätzliche Darstellungen. Lebenserhaltende Geräte sind solche, die zum Messen, Diagnostizieren oder für die Auswertung von Gewebe, Systemen oder Funktionen des menschlichen Körpers benutzt werden; oder andere Geräte die angewendet werden, um das Leben oder die Gesundheit zu unterstützen oder zu erhalten.

Inbetriebnahme

Beim Anschluß eines Monitors an Ihren Computer sind folgende Punkte zu beachten:

- 1 Schalten Sie die Stromversorgung von Computer und Monitor aus.
- 2 Falls notwendig, installieren Sie eine Grafikkarte nach den Anweisungen im Benutzerhandbuch der Grafikkarte.
- 3 **Für den PC:** Verbinden Sie den 15-pin mini D-SUB Stecker des fest montierten Signalkabels mit der entsprechenden Buchse der Grafikkarte Ihres Rechners (Abbildung A.1). Ziehen Sie alle Schrauben fest.

Für den Macintosh: Stecken Sie den Macintosh Signaladapter (Option) auf die entsprechende Buchse der Grafikkarte des Macintosh (Abbildung B.1). Stecken Sie den 15-pin mini D-SUB Stecker des fest montierten Signalkabels auf den Adapter am Rechner (Abbildung B1). Ziehen Sie alle Schrauben fest.

- 4 Verbinden Sie das mitgelieferte Netzkabel auf einer Seite mit dem Monitor und auf der anderen Seite mit einer geerdeten Wandsteckdose in der Nähe des Monitor (Abbildung C.1).
- 5 Schalten Sie Monitor (Abbildung D.1) und Computer ein.
- 6 Hiermit ist der Anschluß des Monitors abgeschlossen.

Hinweis: Sollten sich hierbei Probleme ergeben, so lesen Sie bitte den Abschnitt "Hilfe bei Problemen".

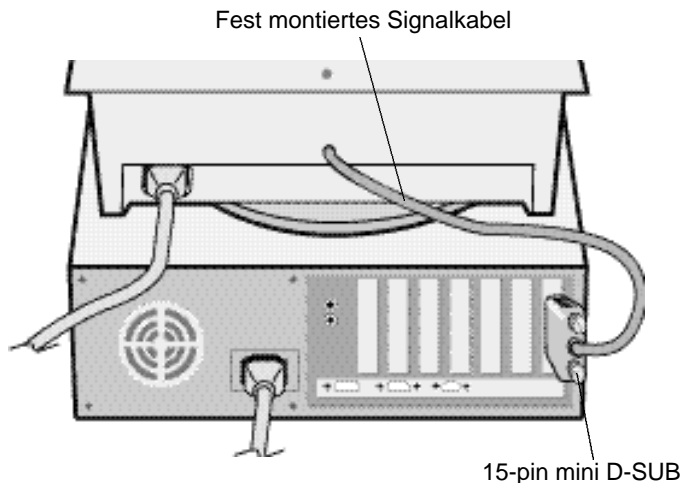


Abbildung A.1

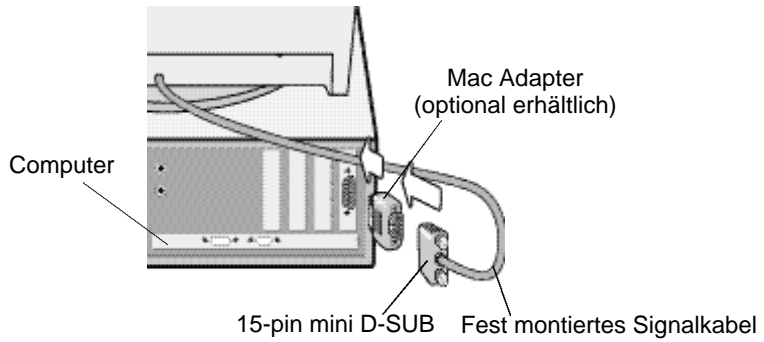


Abbildung B.1

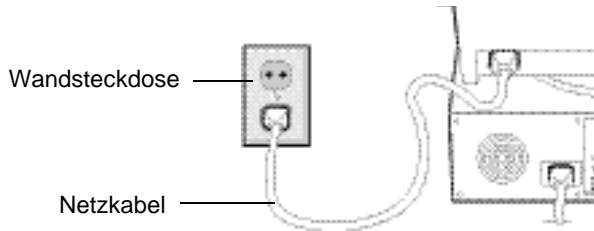


Abbildung C.1

Achtung

Die Stromversorgung dieses Monitors bleibt auch bei ausgeschaltetem Gerät aktiv. Daher sollte sich die Netzsteckdose in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.

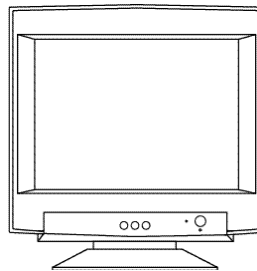


Abbildung D.1

Bedientasten

Die OSD(On-screen Darstellbare) Tasten, an der Vorderseite des monitor, haben folgende Funktionen:

SELECT Beginn und Ende des OSD Menüs.

-/+ Selektiert eine der OSD-Funktionen und verringert bzw. erhöht den markierten Parameter im Adjustment.

RESET Setzt den aktuellen markierten Parameter auf Werkseinstellung zurück. Drücken Sie den -/+ Knopfgleichzeitig für ungefähr eine Sekunde.



Helligkeit: Erlaubt die Einstellung der generellen Bild-und Hintergrundhelligkeit.



Kontrast: Ändert die Helligkeit des Bildinhaltes im Verhältnis zum Bildhintergrund. (Obwohl das OSD Fenster nicht vorhanden ist, kann die Kontraststeuerung mit den Knöpfen “- ,+” benutzt werden)



Red Colour Control: Erlaubt eine individuelle Anpassung des roten Farbanteiles.



Green Colour Control: Erlaubt eine individuelle Anpassung des grünen Farbanteiles.



Blue Colour Control: Erlaubt eine individuelle Anpassung des blauen Farbanteiles.



Horizontale Position: Bewegt das Bild horizontal nach links oder rechts.



Vertikale Position: Bewegt das Bild vertikal nach oben oder unten.



Horizontale Größe: Ändert die Breite der Abbildung.



Vertikale Größe: Ändert die Höhe der Abbildung.

Die Geometrie-Einstellungen ermöglichen Ihnen die Krümmung oder die Neigung der Bildseite zu justieren.



Kissenentzerrung: Justiert die Krümmung der Bildseiten nach innen oder außen.



Trapez: Justiert die Breite des oberen Bildrandes gleich der Breite des unteren Bildrandes.



Parallel: Justiert die Neigung der Bildseiten nach links oder rechts.



Tonnen-Verzerrung: Justiert die Krümmung der Bildseiten nach links oder rechts.



Drehen: Erlaubt eine Drehung des Bildes.



Entmagnetisierung: Wählen Sie das "Degauss" Icon im "Icon-select-Fenster" und drücken Sie "SELECT". Entfernt sich aufbauende Magnetfelder, die den korrekten Weg des Elektronenstrahl behindern und so Farbreinheit, Konvergenz und Schärfe negativ beeinflussen.

Anmerkung: Zwischen jedem erneuten Betätigen der Funktion sollten mindestens 20 Minuten verstreichen.

9300K Farbtemperatur: Wählen Sie das Farbtemperatur Icon im "Icon-select-Fenster" und drücken Sie "SELECT".



OSD: Es gibt 3 Hintergrundfarben (blau, schwarz und weiß). Diese können nach der Wahl von "OSD" im "Icon-select-Fenster" mit "SELECT" gewählt werden.

exit

EXIT: Verlassen des OSD Fensters. Wählen Sie "EXIT" im "Icon-select-Fenster" und drücken dann "SELECT" um das OSD Fenster zu verlassen.

Anmerkung: Wenn Sie länger als 10 Sekunden keinen Knopf im OSD-Menü betätigen, verschwindet das Fenster automatisch.

Aufstellen

Sicherheitsvorkehrungen und Vorschriften.



UM EINE OPTIMALE ABBILDUNGSQUALITÄT IHRES
MULTISYNC V SERIE FARBMONITORS ZU
GEWÄHRLEISTEN; SOLLTEN SIE FOLGENDE PUNKTE
BEI DER AUFSTELLUNG UND BENUTZUNG DES
MONITORS BEACHTEN:

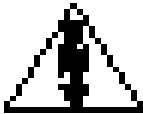


- **ÖFFNEN SIE DEN MONITOR NICHT.** Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Teile, die vom Benutzer selbst gewartet werden können. Um einen Stromschlag oder andere Verletzungen zu vermeiden, sollte das Gerät nicht geöffnet werden. Überlassen Sie sämtliche Wartungsarbeiten ausschließlich qualifiziertem Service-Personal.
- Benutzen Sie den Monitor nur in einer trockenen, sauberen Umgebung.
- Vermeiden Sie das Eindringen von Flüssigkeiten in das Gehäuse und benutzen Sie den Monitor nicht in der Nähe von Wasser.
- Stecken Sie keinerlei Gegenstände in das Gerät. Diese könnten gefährliche Spannungspunkte im Geräteinneren berühren und einen Stromschlag, Brand oder Fehlfunktionen des Gerätes verursachen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel. Beschädigte Netzkabel können zu Brand oder Stromschlag führen.
- Stellen Sie dieses Gerät nicht auf einer unebenen, instabilen Unterlage auf. Der Monitor können herunterfallen und schwer beschädigt werden.
- Plazieren Sie Ihren Monitor nicht in der Nähe von Elektromotoren oder anderen Geräten wie z. B. externe Lautsprecher oder Lüfter, die starke elektromagnetische Felder erzeugen können.
- Nach Möglichkeit sollten Sie den Monitor nach Osten zeigend aufstellen, um die Wirkungen der Erdmagnetfelder zu minimieren.
- Eine Änderung des Aufstellungsortes bei eingeschaltetem Monitor kann zu Verfärbungen bei der Bilddarstellung führen. Um dies zu korrigieren, muß im OSD die Funktion "Entmagnetisieren" aktiviert werden, die diese Verfärbungen aufhebt.
- Zur vollständigen Trennung vom Stromnetz ist der Netz- bzw. Gerätestecker zu ziehen.

-
- Der Diamond Plus 73 ist mit einem für den weltweiten Einsatz geeigneten 220-224V Netzteil ausgerüstet. Verwenden Sie ein geeignetes Netzkabel, um das Gerät mit der lokal verwendeten Netzsteckdose zu verbinden. Das verwendete Netzkabel, muß geprüft sein und den in Ihrem Land geltenden Sicherheitsbestimmungen entsprechen.

In den folgenden Fällen muß der Monitor sofort vom Netz getrennt werden und ein Service-Techniker hinzugezogen werden:

- Wenn das Netzkabel oder der Netzstecker beschädigt sind.
- Wenn Flüssigkeit über dem Gerät verschüttet wurde, oder Gegenstände in den Monitor gelangten.
- Wenn der Monitor Regen ausgesetzt war oder mit Wasser in Berührung kam.
- Wenn der Monitor fallengelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.
- Wenn der Monitor trotz Aufstellung und Bedienung gemäß Bedienungsanleitung nicht ordnungsgemäß funktioniert.



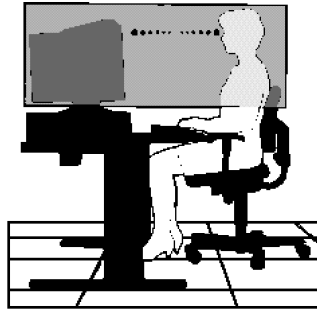
VORSICHT

- Achten Sie auf eine ausreichende Rundum-Belüftung des Monitor, damit die Wärme richtig entweichen kann. Lüftungsschlitze im Gehäuse dürfen nicht blockiert sein. Der Monitor sollte nicht in der Nähe einer Heizung oder sonstiger Wärmequellen aufgestellt werden. Stellen sie keine Gegenstände auf den Monitor.
- Der Netzstecker ist das vorrangige Mittel zum Trennen des Monitors vom Spannungsnetz. Der Monitor sollte in der Nähe einer leicht zugänglichen Netzsteckdose installiert werden.
- Transportieren Sie den Monitor mit äußerster Vorsicht. Bewahren Sie das Verpackungsmaterial für einen erneuten Transport auf.



DAMIT AUGEN; NACKEN- UND SCHULTERMUSKULATUR BEIM ARBEITEN AM BILDSCHIRM ENTLASTET WERDEN, BEACHTEN SIE BEIM AUFSTELLEN IHRES MONITORS BITTE DIE NACHFOLGENDEN HINWEISE:





- Stellen sie die Höhe des Monitors so ein, daß sich der obere Rand des Bild-schirms in Augenhöhe oder etwas tiefer als Augenhöhe befindet. Ihre Augen sollten leicht nach unten blicken, wenn Sie auf die Bildschirmmitte sehen.
- Der Abstand vom Auge zum Monitor sollte nicht weniger als 40cm und nicht mehr als 70 cm betragen. Der optimale Abstand beträgt 50 cm.
- Entspannen Sie Ihre Augen regelmäßig durch Fixieren eines Gegenstandes in mindestens 6m Abstand. Öffnen und Schließen Sie Ihre Augen mehrmals.
- Stellen Sie den Monitor in einem Winkel von 90° zum Fenster und anderen Lichtquellen auf, damit Blendungen und Reflexionen auf dem Bildschirm soweit wie möglich vermieden werden. Stellen Sie den Schwenk-/Neigefuß Ihres Monitors so ein, daß durch Deckenbeleuchtung verursachte Spiegelungen auf dem Bildschirm vermieden werden.
- Wenn reflektierendes Licht es Ihnen erschwert, Ihren Bildschirm zu erkennen, benutzen Sie einen zusätzlichen Anti-Reflektionsfilter. (Im Computer-Zubehörhandel erhältlich)
- Stellen Sie die Helligkeit und den Kontrast so ein, daß die Lesbarkeit des Bildschirminhalts verbessert wird.
- Bringen Sie in der Nähe des Monitors einen Vorlagenhalter an.
- Stellen das, worauf Sie die meiste Zeit blicken (den Bildschirm oder das Referenzmaterial) direkt vor sich, damit Kopfbewegungen während des Tippens minimiert werden.
- Lassen Sie Ihre Augen regelmäßig untersuchen.

Reinigung Ihres Monitors

Beachten Sie bei der Reinigung Ihres Monitors bitte folgende Hinweise:

- Ziehen Sie vor der Reinigung immer den Netzstecker aus der Steckdose.
- Reinigen Sie den Bildschirm und das Gehäuse mit einem weichen Tuch.
- Verwenden Sie bei einer stärkeren Verschmutzung des Bildschirms ein weiches Tuch mit Haushalts-Fensterreiniger für die Reinigung.
 - Reinigen Sie das Gerät nicht mit Benzol, Verdünnern oder anderen flüchtigen Stoffen, da die Oberfläche durch diese Stoffe beschädigt werden könnte.
 - Vermeiden Sie längeren Kontakt mit Gummi- oder Vinylprodukten.
 - Sprühen Sie Reinigungsmittel niemals direkt auf den Monitor, da übermäßige Flüssigkeit in den Monitor eindringen und zu Schäden führen könnte.
 - Benutzen Sie niemals ein Scheuermittel auf der Bildröhrenoberfläche, da dies zur Beschädigung der Anti-Reflexionsbeschichtung führt.



Ergonomics

Aus ergonomischen Gründen empfehlen wir folgendes:

- Stellen Sie die Helligkeit der Bildröhre so ein, daß das Hintergrundrauschen der Röhre nicht sichtbar ist.
- Bringen Sie die Kontrasteinstellung nicht auf ihren maximalen Wert.
- Benutzen Sie die Standardeinstellungen für Bildlage und Bildgröße.
- Benutzen Sie die Standardeinstellung für die Farbeinstellung und die Kissenentzerrung.
- Benutzen Sie Non-Interlaced-Signale mit einer Vertikalfrequenz zwischen 75 bis 120 Hz .
(abhängig vom Treiber des Grafikkartenherstellers)
- Arbeiten Sie nicht mit der Primärfarbe Blau auf dunklem Hintergrund. Der mangelnde Kontrast erschwert die Lesbarkeit der Abbildung und strapaziert die Augen sehr stark.

Technische Daten

Technische Daten des Monitor		Diamond Plus 73 Anmerkungen Monitor	
Bildröhre	Diagonal : Sichtbarer Bildgröße: Radius:	43cm(17inch) 41cm(16inch) 50000mm	90° Ablenkung, 0,25 mm grille pitch, mittel/kurz nachleuchtender Phosphor, flache Bildröhre mit Streifenmaske, mehrschichtige antistatische Bildschirmoberflächenvergütung, dark-tint screen.
Eingangssignal	Video: Sync:	ANALOG 0.7 Vp-p/75 Ohms Separate sync. TTL Pegel Horizontal sync. Positive/Negativ Vertical sync. Positiv/Negativ	
Darstellbare Farben	Analoges Eingangssignal:	Unbegrenzte Anzahl von Farben Hängt von der Grafikkarte ab	
Synchronisation	Horizontal: Vertikal:	31kHz bis 70kHz 55Hz bis 120Hz	Automatisch Automatisch
Unterstützte Auflösungen Auflösungen, ausschließlich basierend auf Horizontalen und vertikalen Frequenzen.		640 x 480 @60 bis 120Hz 800 x 600 @55 bis 110Hz 832 x 624 @55 bis 105Hz 1024 x 768 @55 bis 87Hz.... 1280 x 1024 @55 bis 66Hz	Nicht alle Computersysteme unterstützen die aufgeführten Modi. Für beste Bildqualität eine Bildwiederholrate von 85Hz bei der empfohlenen Auflösung zu verwenden.
Nutzbare Bildfläche (Werksvoreinstellung)	Horizonat: Vertikal:	310mm 232mm	Die nutzbare Bildfläche hängt vom Signaltiming ab.
Nutzbare Bildfläche (Full scan)		325mm 243mm	Die nutzbare Bildfläche hängt vom Signaltiming ab.
Nennspannung		AC 100 -240V, 50-60Hz	
Nennstrom		1.5 A@100 - 240V	
Abmessungen		403(B)x420(H)x420(T)mm	
Gewicht		16.4kg	
Betriebs- und Lagerbedingungen	Betriebs-Temperatur: Feuchtigkeit: Höhe: Lager-Temperatur: Feuchtigkeit: Höhe:	0°C bis +35°C 30% bis 80% 0 bis 3000m -20°C bis +60°C 10% bis 90% 0 bis 13700m	

NOTE: Technische Änderungen vorbehalten.

Merkmale

Flache Bildröhre mit Streifenmaske:

Liefert ein total flaches Bild, welches Verzerrungen und Spiegelungen eliminiert. Was Sie auf dem Bildschirm sehen, erhalten Sie auf dem Ausdruck. Der in Streifen angeordnete Phosphor liefert höchste vertikale Genauigkeit mit verbesserter Helligkeit für mehr gleichförmigen Kontrast des Bildes.

Bildschirmoberfläche :

Reduziert Reflexionen und Blendung und erhöht den Kontrast ohne Einbußen an Schärfe, Klarheit oder Helligkeit. In Kombination mit der Flat-Square-Technologie sorgt ein kontraststarker Bildschirm mit 0,25 mm grille pitch für eine brillante und scharfe Darstellung von Text und Bild.

Zweifache dynamische Strahlfokussierung :

Die zweifache dynamische Strahlfokussierung reguliert dynamisch den Fokus jedes Elektronenstrahls über die gesamte Fläche der Bildröhre hinweg. So erhalten Sie selbst in den äußerten Ecken des Bildschirms die beste Bildqualität in punkto Schärfe und Klarheit der Abbildung.

Farbtemperaturkontrolle:

Erlaubt die Auswahl zwischen 5 verschiedenen Farbeinstellungen.

OSD (On-Screen Darstellbare) Menü: Erlaubt leichte und schnelle Einstellung aller Eigenschaften der Bilddarstellung des Monitors über das OSD-Menü.

Ergonomie: Verbesserung der Ergonomie und damit Verbesserung der Arbeitsplatzumgebung, Gesundheitsvorsorge und Einhaltung der Emissionswerte gemäß den Standards TCO'99 und MPRII für geringe Emissionswerte.

Plug and Play: Die Lösung von Microsoft® im Windows® 95 und Windows® 98 Betriebssystem. Vereinfacht die Installation eines neuen Monitors, da der Monitor nach Abfrage seine Leistungsdaten (wie z. B. Auflösungen und Bildwiederholraten) an das Betriebssystem sendet. Entsprechend wird die Bildschirmdarstellung automatisch optimiert.

Power Management System: Erlaubt die Steuerung von Stromsparfunktionen im Monitor, wenn dieser nicht verwendet wird, was sich in Energiekosteneinsparung sowie reduzierten Wärme- und Strahlungsemissionen auswirkt. Diese Funktion entspricht den Standards nach VESA DPMS und EPA ENERGY STAR®.

D

Mode	Farbe	Stromeinsparung
On	Grün	Keine
Off	Orange	Maximum(<5 Watts)
Ausgeschaltet	aus (dunkel)	Kein Stromverbrauch (ausgeschaltet)

Reduzierte Magnetfeldeinflüsse: Reduziert wurden sowohl magnetische als auch elektrische Felder sowie die statische Elektrizität, um erhöhten ergonomischen Ansprüchen bei Dauernutzung eines Computermonitors zu genügen. Alle Eigenschaften entsprechend den Standards MPRII und TCO'99.

Multifrequenztechnik: Der Monitor wird automatisch an die von einer Grafikkarte ausgegebenen Zeilen- und Bildfrequenzen angepaßt. Damit wird immer die gewünschte Auflösung dargestellt. (Leistungsgrenze des Monitors beachten)

Full Scan Darstellung: Erlaubt die Nutzung der vollen aktiven Bildschirmfläche in den meisten Auflösungen.

Hilfe bei Problemen

Kein Bild

- Überprüfen Sie den festen Sitz der Grafikkarte.
- Die Netzschalter von Monitor und Computer müssen in Stellung ON stehen.
- Das Signalkabel muß fest mit dem Ausgang der Grafikkarte verbunden sein.
- Prüfen Sie den Anschlußstecker auf verbogene Steckkontakte.

Das Bild läuft in horizontaler oder vertikaler Richtung

- Das Signalkabel muß vollständig in den Computer eingesteckt werden.
- Prüfen Sie die Steckerzuordnung und die Signalkompatibilität des Monitors und Ihrer Grafikkarte hinsichtlich der empfohlenen Kompatibilität und Steckerzuordnung.
- Wenn der MAC Adapter verwendet wird, überprüfen Sie, ob der Anschluß korrekt ist und vergewissern Sie sich, daß die Videokarte MAC-kompatibel ist und daß die Karte im Computer korrekt eingesteckt ist.

Die Netz LED leuchtet nicht (nicht grün oder orange)

- Bringen Sie den Netzschalter des Monitors in die ON-Position und prüfen Sie die korrekte Installation des Netzkabels.

Das Bild ist verschwommen oder die Farbe sieht fleckig aus.

- Justieren Sie Kontrast und Helligkeit.
- Betätigen Sie die Entmagnetisierungsfunktion.

ACHTUNG: Warten Sie ca. 20 Minuten bevor Sie diese Funktion erneut ausführen.

Abbildung ist verzerrt

- Entfernen Sie Geräte, die ein elektromagnetisches Feld in der Nähe des Monitors erzeugen.

Ecken der Abbildung sind nach innen oder außen gewölbt.

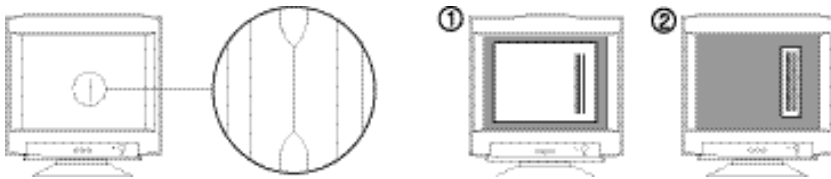
- Justieren Sie die Kissenentzerrung über das OSD-Menü.
- Wenn möglich richten Sie die Monitor-Oberfläche nach Osten aus.

Das Bild ist nicht mittig, zu klein oder zu groß.

- Nutzen Sie die OSD-Regler zur Einstellung von vertikaler und horizontaler Größe und Lage der Abbildung.

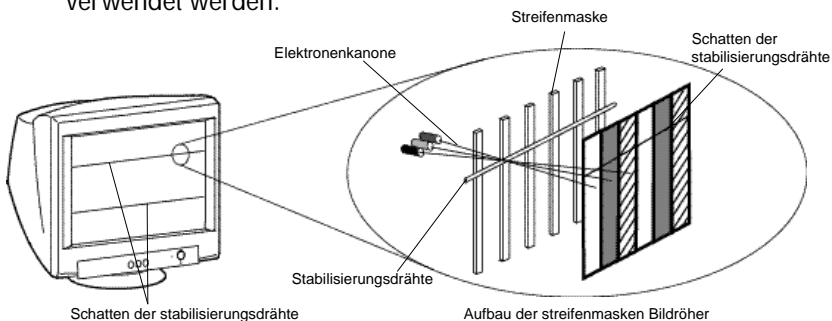
Schwarze vertikale Linien sind auf dem Bildschirm sichtbar

- Auf dem Bildschirm erscheinen auf einer oder beiden Seiten dünne schwarze vertikale Linien. Dieses Bild wird durch eine Überlappung der Streifen während des Transports verursacht.
- Sollte dies nicht zum Erfolg führen, positionieren Sie ein weißes Fenster über die betroffene Stelle und stellen Sie die Helligkeits- und Kontrastkontrollen auf ihre Maximalwerte. Dadurch wird die Überlappung in wenigen Minuten beseitigt. Die Helligkeits- und Kontrastwerte müssen nach diesem Vorgang wieder auf den Normalwert reduziert werden.



Zwei feine horizontale Linien sind auf dem Bildschirm sichtbar

- Diese beiden feinen horizontalen Linien stellen keinen Defekt dar, sondern sind für Streifenmasken normal. Bei diesen feinen Linien handelt es sich um die Schatten der Stabilisierungsdrähte, die bei allen Streifenmasken-Bildröhren zur Stabilisierung der Maske verwendet werden.



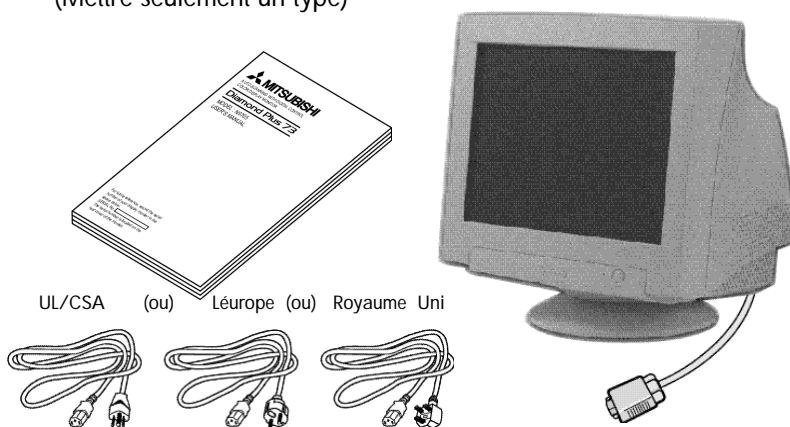
Surrendes Geräusch beim Einschalten des Gerätes

- Ein kurzes Vibrieren oder Summen nach dem Einschalten ist normal. Dies wird durch die automatische DEGAUSS-Funktion verursacht. Dieses Geräusch tritt immer bei einem Kaltstart und bei Drücken der DEGAUSS-Taste auf.

Contenu de l'emballage

Contenu de l'emballage* de votre moniteur:

- * Ne pas oublier de conserver tous les emballages d'origine pour transporter ou pour expédier le moniteur.
- Moniteur couleur
- Manuel d'utilisation
- Un Câble d'alimentation (Mettre seulement un type)



D CLARATION DE CONFORMIT POUR MARQUAGE CE:

Nous, NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit auquel se réfère cette déclaration est conforme à la aux normes ou autres documents normatifs:

EN60950
EN55022(Classe B)
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN55024
(IEC61000-4-2)
(IEC61000-4-3)
(IEC61000-4-4)
(IEC61000-4-5)
(IEC61000-4-6)
(IEC61000-4-8)
(IEC61000-4-11)

conformément aux dispositions de Directives:
73/23/EEC Lage-netspanningsrichtlijn
89/336/EEC EMC-richtlijn

ATTENTION !

Le moniteur est livré avec un cordon d'alimentation de sécurité qui doit s'utiliser sur une prise correctement mise à la terre afin d'éviter d'éventuels chocs électriques.

Ne pas retirer le boîtier du moniteur : vous pouvez être exposé à des tensions élevées et à d'autres risques.

ATTENTION!

Ce produit n'a pas été désigné pour fonctionner dans des systèmes qui permettent de mesurer, d'évaluer ou d'assurer le bon fonctionnement des fonctions du corps humain. NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation ne peut en aucun cas être tenu responsable en cas d'utilisation de ce produit sur de tels systèmes.

F

Installation Rapide

Connexion du moniteur à votre système Ssuivez la procédure ci-après:

- 1 Éteignez votre moniteur et votre ordinateur.
- 2 Si nécessaire, installez votre carte graphique. Pour plus d'information, reportez-vous au manuel d'utilisation.
- 3 **Sur PC:** Connectez la mini sub-D 15 broches du câble vidéo à la carte vidéo de votre système (Figure A.1). Bloquez les vis de fixations.
Sur Mac: Connectez l'adaptateur Macintosh de votre (fourni sur demande) sur le connecteur vidéo du Macintosh (Figure B.1). Connectez la prise sub-D 15 du câble vidéo sur l'adaptateur. (Figure B.1) Bloquez les vis de fixations.
- 4 Connectez le câble d'alimentation secteur à la prise murale et au moniteur (Figure C.1).
- 5 Mettez le moniteur (Figure D.1) et votre ordinateur sous tension.
- 6 Votre installation est maintenant terminée.

NOTE: En cas de problèmes, reportez-vous à la section "Problèmes et solutions" de ce manuel.

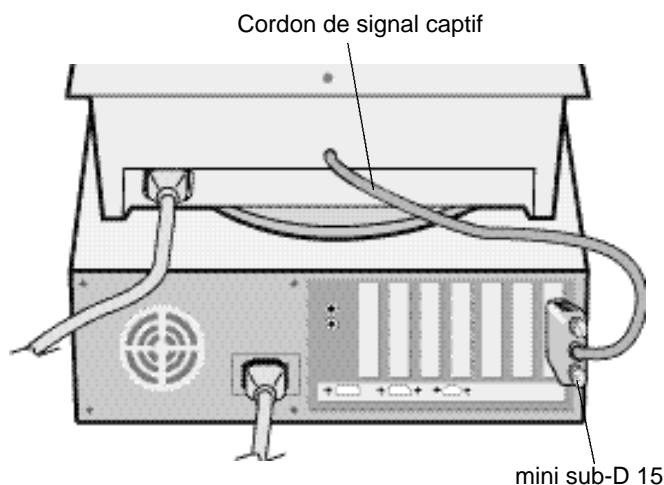


Figure A.1

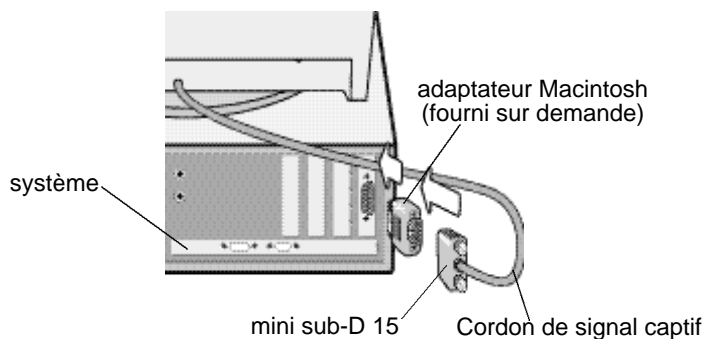


Figure B.1

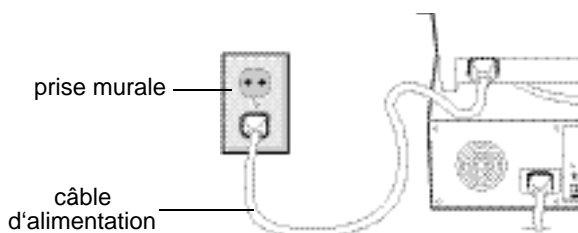


Figure C.1

ATTENTION !

L'alimentation secteur de ce moniteur reste sous tension même lorsque le commutateur Marche/Arrêt est en position "Arrêt"(OFF). De ce fait, il est nécessaire que la prise secteur soit facilement accessible, en cas d'urgence.

Même si le moniteur est mis hors tension il reste toujours alimenté. La prise secteur devrait ainsi être facilement accessible en cas d'urgence.

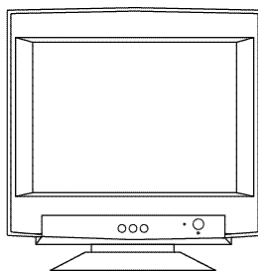


Figure D.1

Contrôles

Fonctions des touches de contrôles en face avant du moniteur:

SELECT Entrée et sortie du menu OSD.

-/+ Sélection d'un des contrôles, augmentation ou diminution du réglage.

RESET Remise par défaut du contrôle sélectionné aux valeurs d'usine. Appuyer sur le bouton -/+ en même temps pendant 1 seconde.



Luminosité: règle la luminance globale du fond de l'écran et de l'image.



Contraste: règle la luminance de l'image par rapport au fond (le contrôle du contraste est également possible avec le bouton "-", "+" même si le menu OSD n'est pas activé.)



Contrôle de la couleur rouge: Ajuste le contraste rouge de l'affichage.



Contrôle de la couleur verte: Ajuste le contraste vert de l'affichage.



Contrôle de la couleur bleue: Ajuste le contraste bleu de l'affichage.



Position horizontale: déplace l'image vers la droite ou la gauche.



Position verticale: déplace l'image vers le haut ou le bas.



Taille horizontale: Diminue ou augmente la taille horizontale de l'image.





Taille verticale: Diminue ou augmente la taille verticale de l'image.


Les contrôles de géométrie vous permettent d'ajuster les courbes ou les angles des côtés de votre écran.




INT/EXT (coussin): augmente ou diminue l'incurvation des flancs de l'image vers l'intérieur ou l'extérieur.

 **ALIGNEMENT(distorsion de Trapéze):** augmente ou diminue le bas de l'écran pour le faire coïncider avec le haut.

 **PENTE(distorsion de Parallélogramme):** augmente ou diminue la pente des flancs vers la gauche ou vers la droite.


 **GAUCHE/DROITE(blance de la distorsion du coussin):** augmente ou diminue l'incurvation des flancs de l'image vers la droite ou vers la gauche.

 **Rotation:** Rotation de l'image.

 **Démagnétisation:** Sélectionner l'icône degauss dans le menu et appuyer sur le bouton "SELECT", pour éliminer les champs magnétiques qui s'accumulent sur le masque de l'écran. Ceux-ci altèrent la direction des faisceaux d'électrons et génèrent des impuretés de couleurs, de nettete et de convergence. En appuyant sur le bouton, l'image tremblera pendant toute la durée de la démagnétisation, environ deux secondes.

Attention: prière de laisser s'écouler un minimum de 20 minutes entre chaque utilisation de la commande Degauss.

9300K Reqlages des couleurs: Sélectionner l'icône de réglage des couleurs et appuyer sur le bouton "SELECT" pour changer de température.

 **OSD:** trois couleurs de fond sont disponibles (bleu, noir et blanc). Dans le menu des icônes, selectionner OSD et appuyer sur le bouton "SELECT".

exit EXIT: Pour sortir du menu OSD. Dans le menu des icônes, selectionner "EXIT", puis appuyer sur le bouton "SELECT".

Attention: si aucune touche n'est enforcée après 10 secondes dans l'OSD, la fenêtre disparaît automatiquement.



Utilisation Recommandée

Précautions d'emploi et maintenance



POUR UN FONCTIONNEMENT OPTIMAL, PRIERE DE
NOTER CE QUI SUIT POUR LE REGLAGE ET
L'UTILISATION DU MONITEUR COULEUR



- **NE PAS OUVRIR LE MONITEUR.** Aucune pièce intérieure ne nécessite l'intervention de l'utilisateur, et l'ouverture ou la dépose des couvercles peut vous exposer à des risques de décharges dangereuses ou d'autres risques. Confier tous travaux à du personnel technique qualifié.
- Utiliser ce moniteur dans un environnement sec et propre.
- Ne pas renverser de liquide dans le boîtier, ni utiliser le moniteur près de l'eau.
- Ne pas introduire d'objets de quelque nature que ce soit dans les fentes du boîtier, car ceux-ci pourraient toucher des endroits sous tension dangereuse, ce qui peut provoquer des blessures, voire être fatal, ou peut occasionner une décharge électrique, un incendie ou une panne de l'appareil.
- Ne pas placer d'objets lourds sur le cordon d'alimentation. Un cordon endommagé peut provoquer une décharge ou un incendie.
- Ne pas placer cet appareil sur un chariot, un support ou une table inclinée ou instable, afin d'éviter que le moniteur ne tombe, occasionnant de sérieux dommages.
- Maintenir le moniteur éloigné de transformateurs à haute capacité, de moteurs électriques et d'autres dispositifs tels que des haut-parleurs ou ventilateurs externes, lesquels peuvent créer des champs magnétiques puissants.
- Si possible, positionner le moniteur de sorte qu'il soit orienté vers l'est, afin de minimiser les effets du champ magnétique terrestre.
- Changer le moniteur d'orientation alors qu'il est sous tension peut provoquer une décoloration de l'image. Pour éviter cela, mettre le moniteur hors tension pendant 20 minutes avant de le remettre sous tension.
- Pour débrancher le moniteur, débrancher la prise de courant.
- Pour l'utilisation du moniteur Diamond Plus 73 avec l'alimentation CA mondiale de 220-240 V, utiliser un cordon d'alimentation qui correspond à la tension de l'alimentation fournie à la prise de courant CA. Le cordon d'alimentation utilisé doit être agréé et en conformité avec les normes de sécurité de son pays.

Débrancher immédiatement le moniteur de la prise murale et confier la réparation à du personnel technique qualifié dans les cas suivants:

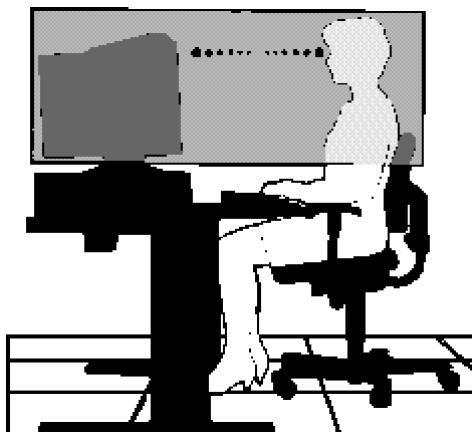
- Lorsque le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.
- Si du liquide a été renversé, ou des objets sont tombés à l'intérieur du moniteur.
- Si le moniteur a été exposé à la pluie ou à de l'eau.
- Si le moniteur est tombé ou le boîtier est endommagé.
- Si le moniteur ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions d'utilisation.
- Veiller à fournir une aération suffisante autour du moniteur pour que la chaleur puisse correctement se dissiper. Ne pas obstruer les ouvertures de ventilation ou placer le moniteur près d'un radiateur ou d'une autre source de chaleur. Ne rien poser sur le moniteur.
- La fiche du cordon d'alimentation est le moyen principal de débrancher le système de l'alimentation. Le moniteur doit être installé à proximité d'une prise de courant dont l'accès est aisé.
- Manipuler avec soin lors du transport. Conserver l'emballage pour le transport.



ATTENTION



LA MODIFICATION DE LA POSITION ET DU REGLAGE
DU MONITEUR PEUT REDUIRE LA FATIGUE DES
YEUX, DES EPAULES ET DE LA NUQUE. CONTROLER
CE QUI SUIT LORS DU POSITIONNEMENT DU MONITEUR:



-
- Régler la hauteur du moniteur de sorte que le dessus de l'écran soit au niveau ou légèrement en-dessous du niveau des yeux. Les yeux doivent regarder légèrement vers le bas lorsque l'on regarde le milieu de l'écran.
 - Positionner le moniteur à une distance de minimum 40 cm et de maximum 70 cm des yeux. La distance optimale est de 50 cm.
 - Reposer ses yeux régulièrement en regardant un objet situé à au moins 6 m. Cligner des yeux régulièrement.
 - Positionner le moniteur à un angle de 90° par rapport aux fenêtres et autres sources de lumière, afin de réduire au maximum les reflets et l'éblouissement. Régler l'inclinaison du moniteur de sorte que l'éclairage du plafond ne se reflète sur l'écran.
 - Si une lumière réfléchie rend la vision de l'écran difficile, utiliser un filtre anti-reflet.
 - Régler les commandes de luminosité et de contraste du moniteur pour améliorer la lisibilité.
 - Utiliser un support de document placé près de l'écran.
 - Positionner ce que l'on regarde le plus souvent (l'écran ou les documents de référence) directement devant soi pour réduire au maximum les mouvements de la tête lorsque l'on dactylographie.
 - Faire contrôler régulièrement sa vue.

Nettoyage de votre moniteur

Lorsque vous nettoyez votre moniteur, appliquez ces quelques règles de base:

- Toujours débrancher le moniteur avant de le nettoyer.
- Nettoyer l'écran et les parties avant et latérales du boîtier au moyen d'un chiffon doux.
- S'il est nécessaire de nettoyer l'écran au delà d'un simple dépoussiérage, utiliser pour ce faire un chiffon doux humecté d'un nettoyant ménager pour vitres.



- Ne jamais utiliser de benzène, de solvant ou autre substance volatile pour nettoyer l'appareil, car son revêtement risque d'être irréversiblement détérioré.
- Ne jamais laisser le moniteur en contact avec du caoutchouc ou du vinyle pendant une longue période.
- Ne pas pulvériser directement sur l'écran car le liquide peut tomber dans le moniteur et endommager le circuit.
- N'utiliser jamais un liquide abrasif sur la surface de l'écran car cela pourrait endommager la pellicule anti-reflet.

Recommandations ergonomiques

Pour vous assurer l'utilisation la plus ergonomique possible, nous vous recommandons ceci:

- Ajuster la luminosité jusqu' à ce que le fond disparaisse.
- Ne pas positionner le réglage du contraste à son maximum.
- Utiliser les réglages de position et de taille prééglés avec des signaux standards.
- Utiliser les prééglages des couleurs et de position gauche/droite.
- Utiliser des signaux non entrelacés à une fréquence verticale comprise entre 75-120 Hz.
- Ne pas utiliser la couleur primaire bleu sur un fond noir car elle est difficile à voir et peut entraîner une fatigue des yeux due à un contraste insuffisant.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques du Moniteur		Diamond Plus 73 Moniteur	Notes
Tube	Diagonale: Aire d'affichage: Rayon:	43cm(17Pouces) 41cm(16Pouces) 50000mm	Déflexion de 90°, grille à fente, pitch de 0,25mm, luminophores à persistance moyenne-courte, dalle sombre, Traitement antireflet avec revêtement antistatique.
Signaux d'entrée	Vidéo: Synchros:	analogique 0.7 Vcc, 75ohms, positive synchronisations séparées: niveaux TTL synchronisation horizontale: positive/négative synchronisation verticale: positive/négative	
Couleurs affichées	Entréesanalogiques:	palette de couleurs illimitée	Dépend de la carte d'affichage.
Plage de synchronisation	Horizontale: Verticale:	31kHz à 70kHz 55Hz à 120Hz	Automatiquement Automatiquement
Résolutions acceptées Résolution uniquement basée sur des fréquences horizontales et verticales.		640 x 480 @60 à 120Hz 800 x 600 @55 à 110Hz 832 x 624 @55 à 105Hz 1024 x 768 @55 à 87Hz... 1280 x 1024 @55 à 66Hz	Certains systèmes ne supportent peut-être pas tous les modes Pour une performance du moniteur optimale, recommande une résolution de 85 Hz
Aire d'affichage réglage usine	Horizontale: Verticale:	310mm 232mm	L'aire d'affichage utile dépend des fréquences vidéo
Aire d'affichage balayage étendu		325mm 243mm	L'aire d'affichage utile dépend des fréquences vidéo
Tension nominale		AC 100 -240Vac, 50-60Hz	
Courant nominal		1.5 A@100 - 240V	
Dimensions		403(L)x420(H)x420(P)mm	
Poids		16.4kg	
Conditions d'environnement	En fonctionnement	Température: 0°C à +35°C Humidité: 30% à 80% Altitude: 0 à 3000m	
	Stockage	Température: -20°C à +60°C Humidité: 10% à 90% Altitude: 0 à 13700m	

NOTE: Les caractéristiques techniques peuvent être modifiés sans préavis.

Caractéristiques

Tube grille à fente plat :

Assure une qualité de visualisation inégalée avec une image plate, éliminant la distorsion et réduisant les reflets de sorte que ce que vous voyez à l'écran est identique à ce qui est imprimé sur papier. L'alignement des luminophores sur le tube fournit une définition verticale supérieure et une luminosité améliorée pour un contraste d'image plus uniforme.

Traitement :

Réduit la réflexion et l'éblouissement et augmente le contraste sans sacrifier le niveau de netteté, la clarté ni la luminosité. En plus de la technologie tube cathodique plat carré, un écran à haut contraste avec un pitch de 0,25 mm procure des textes et des graphiques clairs et détaillés.

Mise au point par double faisceau dynamique :

Permet d'ajuster de façon continue et précise la mise au point du canon à électron pour une qualité d'image optimale, même dans les coins de l'écran.

Système de contrôle des couleurs:

Permet d'ajuster les couleurs de l'image et d'optimiser le rendu des couleurs de votre moniteur par rapport à une variété de standards.

Commandes OSD(Contrôle digital à l'écran):

Permet de régler facilement et rapidement tous les éléments de l'image à l'aide des menus affichés à l'écran.

Fonctions l'ergonomie:

Améliore l'ergonomie humaine pour rendre meilleur l'environnement de travail, protéger la santé de l'utilisateur et épargner de l'argent. On peut citer comme exemple les commandes OSD pour un réglage rapide et aisé de l'image, une base d'inclinaison/de rotation pour un angle de vision préféré et est conforme aux normes TCO'99 et MPRII concernant les réductions d'émissions.

Plug and Play:

La solution Microsoft® avec le système d'exploitation Windows® 95/98 facilite la configuration et l'installation en permettant au moniteur d'envoyer des données (telles que le format et les résolutions d'écran acceptés) directement à l'ordinateur, optimisant ainsi automatiquement la



configuration et les performances d'affichage.

Système Power Manager: Procure des méthodes d'économie d'énergie innovatrices qui permettent au moniteur de passer à un niveau de consommation d'énergie plus faible lorsqu'il est allumé mais pas utilisé, épargnant deux tiers des coûts énergétiques, réduisant les émissions et diminuant les coûts de conditionnement d'air du lieu de travail et est conforme aux recommandations VESA DPMS et EPA ENERGY STAR®.

Mode	couleur	Économie d'énergie
en fonctionnement (On)	verte	aucune
veille (Off IPM)	orange	maximum(<5 Watts, réaffichage moyen)
éteint (Off)	pas de lumière	pas de consommation électrique

Technologie Reduced Magnetic Field (Champs magnétique réduit): Réduit les émissions de champs magnétiques et électriques alternatifs et l'électricité statique, dans un but d'améliorer l'ergonomie concernant les risques potentiels dû à une utilisation prolongée d'un moniteur d'ordinateur et est conforme aux normes MPR II et TCO'99.

Technologie à fréquence multiple: Régle automatiquement le moniteur à la fréquence de la carte graphique, affichant ainsi la résolution requise.

Capacité FullScan (balayage complet): Permet d'utiliser entièrement la surface d'affichage dans la plupart des résolutions, augmentant ainsi de façon significative la taille de l'image.

Problèmes et Solutions

Pas d'image

- La carte vidéo pourrait être déconnectée.
- Le commutateur de mise sous tension devrait être sur la position ON.
- Le câble vidéo pourrait être déconnecté.
- Vérifier les broches du connecteur D-Sub.

L'image défile ou est instable

- Le câble de signal pourrait être mal enfiché sur l'ordinateur.
- Vérifiez les attributions des broches et la compatibilité des signaux entre le moniteur et la carte graphique.
- Lorsque vous utilisez un adaptateur Macintosh, vérifiez les connexions et assurez-vous que la carte soit compatible avec un Macintosh et qu'elle soit bien en place dans l'ordinateur.

Le voyant lumineux de mise sous tension ne s'allume pas.

- Vérifiez que le commutateur de mise sous tension est enfoncé. Assurez-vous que le moniteur ne soit pas dans un mode d'économie d'énergie (appuyer sur une touche du clavier ou déplacer la souris).

L'image est floue ou les couleurs semblent brouillées

- Réglez la luminosité et le contraste.
- Activez la fonction de démagnétisation par l'OSD.

ATTENTION: Un intervalle de 20 minutes est nécessaire avant d'activer à nouveau la fonction de démagnétisation lorsqu'il n'y a pas eu de changement de modes graphiques.

L'image est instable ou présentes des ondulations

- Éloignez tous les appareils électriques se trouvant à proximité du moniteur.

Les contours de l'image sont déformés

- Entrez dans le menu géométrie de l'OSD Réglez les distorsions latérales.
- Si possible , positionnez le moniteur face à l'Est.

L'image affichée n'est pas centrée, trop petite ou trop large.

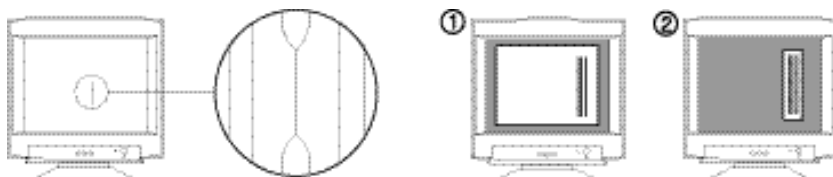
- Réglez la position horizontale et verticale, la taille horizontale et vertical en utilisant l'OSD.

Lignes verticales noires visibles sur l'écran

- Lignes fines verticales noires visibles sur un ou les deux côtés de l'écran. Ce phénomène peu important est provoqué par un chevauchement des éléments de la grille qui aurait pu se produire pendant le transport.

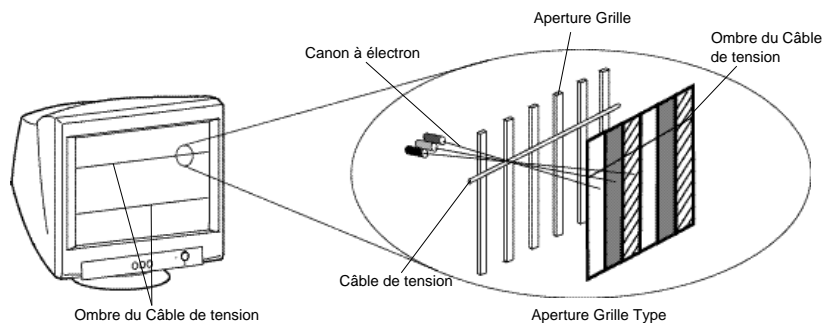


- Si vous n'obtenez aucun résultat, positionnez une fenêtre ouverte blanche sur l'endroit affecté de l'écran et maximalisez les contrôles de luminosité et de contraste. Ceci provoquera un échauffement localisé du chevauchement et fera disparaître le problème après quelques minutes. Veillez à remettre les contrôles de la luminosité et du contraste aux niveaux de vision normales après avoir terminé ce procédé.



Deux lignes fines horizontales sont visibles sur l'écran.

- Les deux lignes fines très faibles traversant l'écran sont normales. Ces lignes apparaissent à cause des filaments de stabilisation de la grille d'ouverture, nécessaires pour tous CRT de grilles d'ouverture.



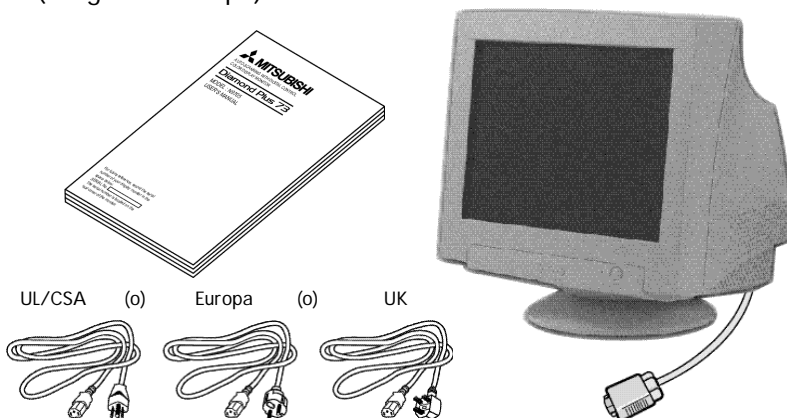
Un bruit sonore lorsque l'écran est allumé.

- La brève vibration ou le ronflement léger que vous ressentez lorsque vous allumez l'écran sont des phénomènes normaux. Ceux-ci sont provoqués par la fonction de démagnétisation automatique. Vous remarquerez ces phénomènes chaque fois que vous allumez le moniteur froid et chaque fois que vous activez le bouton de démagnétisation manuelle.

Contenidos del Embalaje

La caja* de su monitor deber contener lo siguiente:

- * Recuerde guardar la caja original y materiales de embalaje para el transporte o envío del monitor.
- Monitor color
- Manual del usuario
- Cable de Corriente
(Ponga sólo un tipo)



DECLARACIÓN DEL FABRICANTE PARA MERCADO CE:

NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia la declaración está conforme con las siguientes norma(s) u otro(s) documento(s) normativos.

EN60950
EN55022(Clase B)
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN55024
(IEC61000-4-2)
(IEC61000-4-3)
(IEC61000-4-4)
(IEC61000-4-5)
(IEC61000-4-6)
(IEC61000-4-8)
(IEC61000-4-11)

Conforme a la normativa:
73/23/EEC Directiva de Baja Tensión
89/336/EEC Directiva
Compatibilidad Electromagnética

PRECAUCIÓN

El cable de alimentación que se suministra con este monitor ha sido diseñado para seguridad y se debe usar con una toma de corriente debidamente conectada a tierra, a fin de evitar los posibles choques eléctricos.

No quite la cubierta del monitor, ya que al hacerlo se expone a tensiones demasiado elevadas y a otros peligros.

ATENCIÓN

Este producto no está diseñado para aplicaciones de uso médico y NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation no aceptará reclamaciones al respecto. Los equipos médicos son aquellos equipos que se utilizan para medir, diagnosticar, o evaluar, tejidos, sistemas o funciones del cuerpo humano, o aquellos equipos empleados para dar soporte o mantener la vida o salud.

Instalación rápida

Para conectar su monitor a su sistema, Siga estas instruccciones:

- 1 Apague su ordenador y su monitor.
- 2 Si es necesario, instale la tarjeta de video. Para más información, consulte el manual de su tarjeta.
- 3 **Para el PC:** Conecte el extremos 15-pin mini D-SUB del cable de señal cautivo a la tarjeta gráfica de su sistema (Figura A.1). Apriete los tornillos.
Para el Mac: Conecte el cable adaptador para Macintosh del (no incluido) al conector de monitor del Macintosh (Figura B.1). Conecte el extremo 15-pin mini D-SUB del cable cautivo de señal al cable adaptador Macintosh en el ordenador (Figura B.1). Apriete los tornillos.
- 4 Conecte uno de los extremos del cable de corriente al monitor el otro extremo a una toma de corriente (Figura C.1).
- 5 Encienda su monitor (Figura D.1) y su ordenador.
- 6 Esto completa la instalación.

NOTA: Si usted tiene algún problema, por favor, consulte la sección "Solución de Problemas".

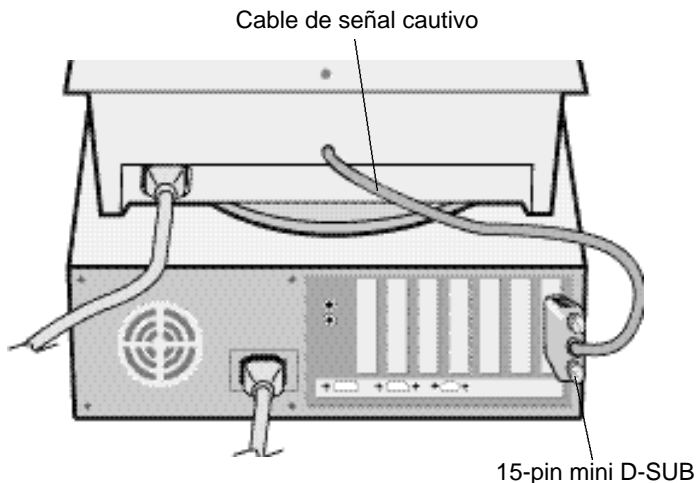


Figura A.1

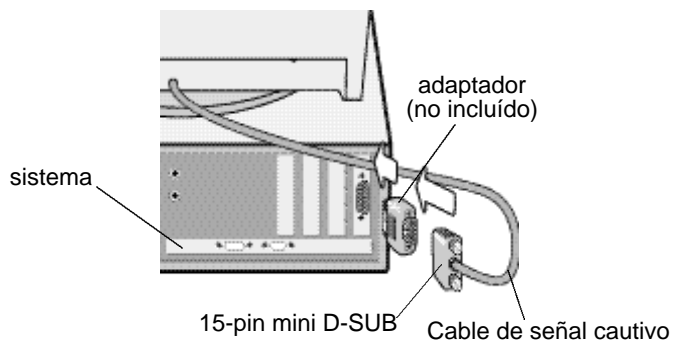


Figura B.1

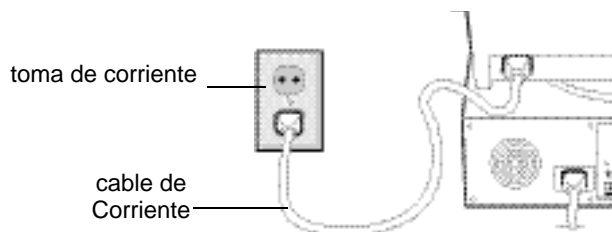


Figura C.1

PRECAUCIÓN

El equipo debe ubicarse cerca de una toma de corriente, y ésta debe ser de acceso fácil. Al reparar el monitor, se debe desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente.

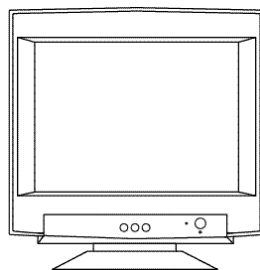


Figura D.1

Controles

Las teclas OSD (On-Screen Display) del panel frontal del monitor tienen las siguientes funciones:

SELECT Entrada y salida del menú OSD.

-/+ Selecciona uno de los controles y aumenta o disminuye el ajuste.

RESET Reconfigura el control resaltado a los valores de fábrica. Presione las teclas -/+ al mismo tiempo durante 1 seg aproximadamente.



Brillo: Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo de la pantalla.



Contraste: Ajusta el brillo de la imagen con relación al fondo (El control de contraste también es efectivo con el botón “-,+” incluso si no está la ventana OSD).

R

Control del Color Rojo: Ajusta el contraste rojo de la pantalla.

G

Control del Color Verde: Ajusta el contraste verde de la pantalla.

B

Control del Color Azul: Ajusta el contraste azul de la pantalla.



Posición horizontal: Mueve la imagen horizontalmente a la izquierda o a la derecha.



Posición vertical: Mueve la imagen verticalmente hacia arriba o hacia abajo.



Tamaño horizontal: Aumenta o disminuye el tamaño horizontal de la imagen.



Tamaño vertical: Aumenta o disminuye el tamaño vertical de la imagen.

Los controles de **Geometría** le permiten ajustar la curvatura o el ángulo de los lados de la pantalla.



Pincushion: Aumenta o disminuye la curvatura de la imagen hacia adentro o hacia afuera.



Trapezoide: Aumenta o disminuye la parte inferior de la pantalla para que sea igual que la parte superior.



Paralelógramo: Aumenta o disminuye la inclinación de los lados, tanto izquierdo como derecho.



Pincushion Lateral: Aumenta o disminuye la curvatura de los lados, tanto izquierdo como derecho.



Rotacion: Gira la imagen.



Desmagnetización: Seleccione el icono desmagnetización en "Icon select window" y pulse el botón "SELECT". Eliminará el campo magnético de dispersión y corregirá la exploración del rayo de electrones, afectará a la pureza, al enfoque, y a la convergencia.

Nota: Deje que transcurra un intervalo mínimo de 20 minutos entre cada uso de la función de desmagnetización.

9300K Temperature del color: Seleccione el icono Color Temperature en "Icon Select Window" y pulse el botón "SELECT".



OSD: Existen 3 colores de fondo (Azul, Negro y Blanco). Estos colores pueden ser seleccionados con el botón "SELECT" después de que se haya seleccionados "OSD" en "Icon select window".

exit EXIT: Para salir de la ventana OSD. Seleccione "EXIT" en "Icon select window", a continuación pulse el botón "SELECT" para salir de la ventana OSD.

Nota: Si no se pulsan los botones durante más de 10 segundos en el estado OSD, la ventana desaparecerá automáticamente.

Recomendaciones de uso

Precauciones de seguridad y mantenimiento



POR FAVOR, SIGA LAS SIGUIENTES INDICACIONES
DE CONFIGURACIÓN Y USO DEL MONITOR COLOR
CONSEGUIR UNAS PRESTACIONES OPTIMAS



- **NO ABRA EL MONITOR.** No hay partes útiles para el usuario en el interior y al abrir o extraer la cubierta se expone a descargas eléctricas u otros riesgos. Remita todo el servicio a personal técnico cualificado.
- Use el monitor en un área limpia y seca.
- No derrame líquidos en la carcasa del monitor ni utilice el monitor cerca del agua.
- No introduzca ningún objeto por las ranuras de la carcasa, pueden tocar puntos con altos voltajes los cuales pueden causar descargas eléctricas fatales, incendios o fallos en el equipo.
- No coloque objetos pesados encima del cable de corriente. Dañar el cable puede causar descargas o incendios.
- No coloque este producto encima de una superficie inclinada o inestable, el monitor podría caerse siendo seriamente dañado.
- Mantenga el monitor alejado de los transformadores de alta capacidad, motores eléctricos y otros dispositivos tales como altavoces externos o ventiladores que pueden crear fuertes campos magnéticos.
- Si es posible, oriente el monitor hacia el Este para minimizar los efectos del campo magnético terrestre.
- Cambiar la orientación del monitor mientras está encendido puede causar impurezas en los colores de la pantalla. Para corregir esto, apague el monitor y espere 20 minutos antes de encenderlo de nuevo.
- Para separar el equipo de una toma de corriente, hay que desenchufar el cable de corriente.
- Cuando el monitor Diamond DPlus 73 esté funcionando con su fuente de alimentación universal AC 220-240 V, utilice un cable de corriente que se ajuste al voltaje del enchufe donde se va a conectar. El cable de corriente que usted use debe cumplir las normas de seguridad de su país.

Desenchufe inmediatamente el monitor de su toma de corriente y remita el monitor a personal técnico cualificado bajo las siguientes condiciones:

- Cuando el cable de corriente o el enchufe están dañados.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos en el interior del monitor.
- Si el monitor ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
- Si se ha caído el monitor o la carcasa está dañada.
- Si el monitor no funciona normalmente siguiendo las instrucciones de funcionamiento.

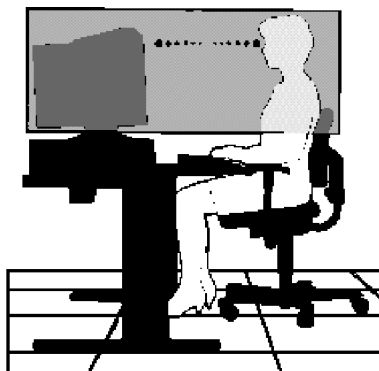


¡CUIDADO!

- Permita una ventilación adecuada alrededor del monitor para que el calor pueda disiparse convenientemente. No bloquee las ranuras de ventilación o coloque el monitor cerca de un radiador u otra fuente de calor. No coloque nada encima del monitor.
- El cable de corriente es el medio fundamental de separación del monitor con la toma de corriente. El monitor debe estar instalado cerca de una toma de corriente que sea fácilmente accesible.
- Manéjelo con cuidado cuando lo transporte. Conserve la caja y embalajes para el transporte.



UNA CORRECTA COLOCACION Y AJUSTE DEL MONITOR PUEDE REDUCIR LA FATIGA VISUAL, DEL CUELLO Y DE LOS HOMBROS. COMPRUEBE LO SIGUIENTE CUANDO COLOQUE EL MONITOR:



-
- Ajuste la altura del monitor de tal manera que la parte superior de la pantalla esté ligeramente por debajo de su línea visual. Sus ojos deben mirar ligeramente hacia abajo cuando se mira el centro de la pantalla.
 - Coloque el monitor a no menos de 40 cm y a no más de 70 cm de sus ojos. La distancia óptima es de 50 cm.
 - Descanse sus ojos periódicamente, enfocando a un objeto al menos a 6 m de distancia. Parpadee frecuentemente.
 - Coloque el monitor formando un ángulo de 90° con la ventana u otras fuentes de luz, para minimizar los reflejos. Bascule el monitor para que las luces del techo no se reflejen en su pantalla.
 - Si la luz reflejada le impide ver la pantalla fácilmente, use un filtro anti-reflejos.
 - Ajuste los controles de brillo y contraste para mejorar la lectura en pantalla.
 - Use un sujetador de documentos colocado cerca de la pantalla.
 - Coloque lo que usted mira la mayor parte del tiempo (sus documentos), directamente en frente de usted para minimizar los movimientos de la cabeza mientras teclea.
 - Acuda regularmente a comprobar su visión.

Limpieza del monitor

Observe las siguientes pautas al limpiar el monitor:

- Siempre desconecte el monitor antes de limpiarlo.
- Use un paño suave para limpiar la pantalla y los lados de la caja.
- Si necesita hacer más que simplemente quitarle el polvo a la pantalla, utilice un producto para limpieza de cristales y un paño suave para limpiar la pantalla del monitor.
 - No utilice benceno, solventes o sustancias volátiles para limpiar la unidad, ya que esto puede estropear el acabado permanentemente.
 - No deje que el monitor esté en contacto con el caucho o con el vinilo durante un período extenso.
 - No aplique directamente sobre la pantalla, el líquido podría introducirse en el monitor y estropear parte del circuito.
 - Nunca utilice limpiadores abrasivos, podría dañar la capa anti-reflejante.



¡CUIDADO!

Ergonómicos

Para obtener los máximos beneficios ergonómicos, recomendamos lo siguiente:

- Ajuste el Brillo hasta que la luz del fondo desaparezca.
- No ajuste los controles de Contraste al máximo.
- Use los controles preconfigurados de Tamaño y Posición con señales estandar.
- Use la configuración de Color y los controles Laterales. Izquierda/Derecha, preconfigurados.
- Use señales no entrelazadas con una tasa de refresco vertical entre 75-120 Hz.
- No use un color azul primario sobre un fondo oscuro, es difícil de ver y puede producir fatiga visual debido a un contraste insuficiente.

Especificaciones

Especificaciones del monitor		Diamond Plus 73 Monitor	Notas
Tamaño del tubo	Diagonal:	43cm(17pulgadas)	90° de deflexión, 0,25 mm tamaño de punto de la máscara, fósforo de persistencia media-corta, pantalla tintada semioscura, tubo CRTplano derechilla de apertura, recubrimiento antiestático.
Tamaño de imagen visible:		41cm(16pulgadas)	
	Radio:	50000mm	
Señal de entrada	Video:	analógico 0.7 Vp-p 75 ohms, positivo	Sinc. Separado Nivel TTL Sinc. Horizontal Positivo/Neg Sinc. Vertical Positivo/Neg
	Sinc:		
Colores visualizables		Ilimitados	Depende de la tarjeta gráfica.
Rango de Frecuencias	Horizontal:	de 31kHz a 70kHz	Automat.
	Vertical:	de 55Hz a 120Hz	Automat.
Resoluciones soportadas		640 x 480 @60 a 120Hz	Algunos sistemas pueden no soportar todos los modos que aparecen en la lista. Resoluciones recomendadas a 85 Hz para conseguir óptimas prestaciones de la pantalla.
Resoluciones basadas solamente en las frecuencias horizontal y vertical		800 x 600 @55 a 110Hz	
		832 x 624 @55 a 105Hz	
		1024 x768 @55 a 87Hz....	
		1280 x 1024 @55 a 66Hz	
Area visible según (valores de fábrica)	Horizontal:	310mm	El área visible depende del "timing" de la señal.
	Vertical:	232mm	
Area visible según (Full scan)		325mm	El área visible depende del "timing" de la señal.
		243mm	
Voltaje		AC 100 -240V, 50-60Hz	
Consumo		1.5 A@100 - 240V	
Dimensiones		403x420x420mm	(ancho x alto x profundo)
Peso		16.4kg	
Consideraciones ambientales			
	Operación: Temperatura:	0°C a +35°C	
	Humedad:	30% a 80%	
	Altitud:	0 a 3000m	
Almacenaje: Temperatura:		-20°C a +60°C	
	Humedad:	10% a 90%	
	Altitud:	0 a 13700m	

NOTE: Las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.

Característica

Tubo CRT plano de rejilla de apertura: Proporciona una imagen sin precedentes virtualmente plana, eliminando la distorsión y reduciendo los reflejos de manera que lo que usted vea en pantalla sea igual al documento impreso. El alineamiento del fósforo en líneas verticales, proporciona una óptima definición y una notable mejoría del brillo y del contraste.

Superficie: Reduce los reflejos y brillos e incrementa el contraste sin sacrificar el nivel de foco, claridad o brillo. De acuerdo con la tecnología de tubo plano, una pantalla de alto contraste con 0.25mm de tamaño de punto de rejilla, proporciona unos gráficos y textos nítidos y limpios.

Dual Dynamic Beam Focus: Proporciona un ajuste del foco de los haces de electrones, continuo y preciso, optimizando la calidad de la imagen, incluso en las esquinas de la pantalla.

Sistema de Control de color: Le permite cambiar entre tres configuraciones de color en su pantalla para ajustarse a sus preferencias personales.

Controles OSD (On-Screen Display): Le permite ajustar rápida y fácilmente todos los elementos de su imagen a través del uso de menús en pantalla.

Características Ergonómicas: Mejoran los aspectos ergonómicos, mejorando el entorno de trabajo, protegiendo la salud del usuario, ahorrando costes y cumpliendo las normas de baja radiación TCO'99 y MPRII.

Plug and Play: La solución de Microsoft® con los sistemas operativos Windows® 95/98 facilita la configuración e instalación, permitiendo al monitor informar de sus capacidades (tales como tamaño de pantalla y resoluciones soportadas) a su ordenador, optimizando automáticamente las prestaciones de pantalla.

Power Management: Proporciona métodos de ahorro de energía



innovadores, permitiéndole al monitor bajar el consumo cuando está encendido pero no en uso, ahorrando costes de energía y de aire acondicionado del lugar de trabajo, reduciendo las emisiones y cumpliendo con las normas VESA DPMS y EPA ENERGY STAR®.

Modo	Indicador LED	Modo de Ahorro de Energía
On	Verde	Ninguno
Off (modo IPM)	Naranja	Máximo(<5 Watts, recuperación lenta)
Off (Interruptor de encendido apagado)	Sin luz	No utiliza modo de ahorro (completamente apagado)

Tecnología de Reducción de Campos Magnéticos:

Reduce las emisiones debidas a campos magnéticos y eléctricos alternantes y electricidad estática, cumpliendo las normas de baja radiación MPR II y TCO'99.

Tecnología de Frecuencia Múltiple: Ajusta automáticamente el monitor a las frecuencias de la tarjeta gráfica, mostrando la resolución requerida.

Capacidad FullScan: Permite usar el área de pantalla total en la mayor parte de las resoluciones, aumentando significativamente el tamaño de la imagen.

Solución de Problemas

No hay imagen

- La tarjeta de video debe estar completamente insertada en su slot.
- Los interruptores de encendido del monitor y del ordenador deben estar en la posición ON.
- El cable de señal debe estar completamente conectado a la tarjeta de video.
- Compruebe que los pines del conector no estén doblados o rotos.

La imagen es inestable

- El cable de señal debe ser instalado por completo al ordenador.
- Verifique la asignación del pin, el sincronizador de señales del monitor y la tarjeta de visualización con respecto a la sincronizaciones recomendadas y a la asignación del pin.
- Si se utiliza el adaptador MAC, verifique que las conexiones estén bien hechas y asegúrese de que la tarjeta gráfica sea compatible con MAC y que se inserte correctamente en el ordenador.

El LED del monitor está apagado

(no muestra color verde o naranja)

- El interruptor de encendido debe estar en posición ON, y el cable de corriente conectado.

La imagen no es nítida o los colores se ven manchados

- Ajuste los Controles de Brillo y Contraste.
- Acceda al Control de Degauss a través de los menús OSD y actívelo.

PRECAUCIÓN: Debe existir un intervalo mínimo de 20 minutos antes de utilizar el control de desmagnetización por segunda vez.

La imagen vibra o aparecen “aguas” en la pantalla

- Compruebe que los equipos eléctricos que puedan interferir al monitor estén suficientemente alejados.

Los bordes de las imágenes no son rectos

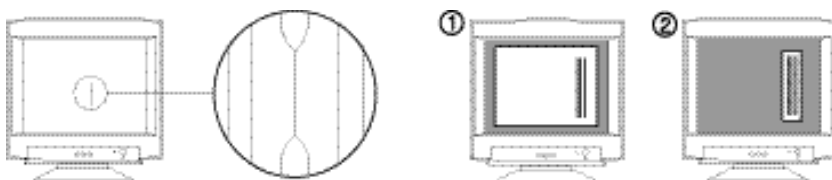
- Utilice los Controles de Geometría de los menús OSD para alinear los bordes.
- Si es posible, oriente la pantalla del monitor hacia el este.

La imagen no está centrada, es demasiado grande o demasiado pequeña

- Utilice los controles OSD para ajustar el tamaño y posición de la imagen.

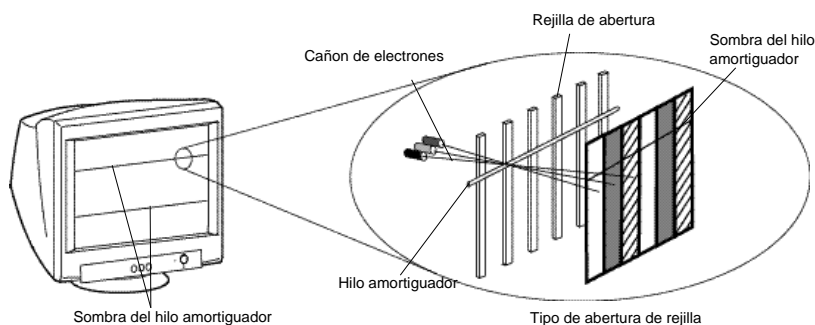
Las líneas verticales negras son visibles sobre la pantalla.

- Las líneas negras verticales delgadas sobre uno o ambos lados de la pantalla. Esta condición menor es ocasionada por la superposición de elemento de rejilla que puede ocurrir durante el embarque.
- Coloque una ventana blanca abierta sobre el área afectada de la pantalla y aumente al máximo los controles brillo y contraste. Esto ocasionará Calor en la superposición que aclarará permanentemente en unos minutos. Asegurese de reajustar los controles de brillo y contraste a sus niveles normales de visión después de este procedimiento.



Dos líneas horizontales finas son visibles en la pantalla.

- Las 2 líneas delgadas a través de la pantalla son normales. Esto es ocasionado por los filamentos de estabilización de rejilla de apertura que se requieren para toda la rejilla de apertura CRTs'.



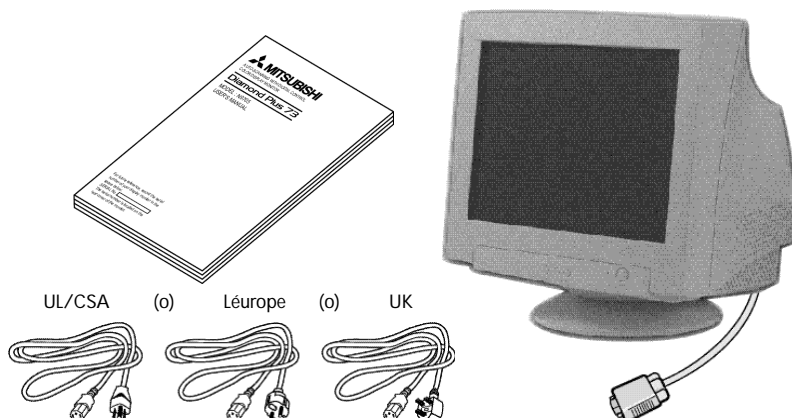
Un sonido zumbador cuando enciende.

- Un sonido breve de zumbido o vibración que se oye simplemente después de encendido normal. Es ocasionado por la función de degaussing automático. Este sonido se oirá cada vez que el monitor se encienda desde un comienzo frío y cada vez que se usa el botón manual degauss.

Contenuto della scatola

L' imballo* del Tuo monitor contiene le seguenti cose:

- * Ricordatevi di conservare l'imballo originale per poter muovere o trasportare il monitor.
- Monitor a colori
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione
(Ha mettere soltanto un tipo)



DICHIARAZIONE DI

CONFORMITÀ PER NORMATIVE CE:

Noi, NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation, dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi:

EN60950
EN55022(Classe B)
EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN55024
(IEC61000-4-2)
(IEC61000-4-3)
(IEC61000-4-4)
(IEC61000-4-5)
(IEC61000-4-6)
(IEC61000-4-8)
(IEC61000-4-11)

conforme alle disposizioni o alle direttive:
73/23/EEC Direttiva Bassa-Tensione
89/336/EEC Direttiva EMC

ATTENZIONE

L'apparecchio è dotato di cavo di alimentazione a norma di sicurezza da collegare ad una presa provvista di messa a terra per evitare eventuali rischi di scosse elettriche.

Non rimuovere il rivestimento esterno dell'apparecchio onde evitare i rischi dell'esposizione all'alta tensione.

ATTENZIONE!

NEC-Mitsubishi Electric Visual Systems Corporation dichiara che questo prodotto non è stato progettato per supportare strumenti medicali. I strumenti medicali sono tutti gli strumenti usati per misurare, diagnosticare o valutare funzioni del corpo umano; o altri strumenti impiegati a supporto o sostegno della vita o della buona salute.

Come cominciare

Se volete collegare il monitor vostro sistema, seguite le sottoindicate istruzioni:

- 1 Spegnete il computer e il monitor.
- 2 Se necessario, installate la scheda video. Per i dettagli, consultate il manuale della scheda.
- 3 **Per PC:** Connettere il connettore 15-pin-mini-D-SUB al connettore della scheda video del Vostro sistema (Figura A.1). Avvitare bene tutte le viti.

Per Mac: Connettere l'adattatore Macintosh per il connettore video sul Macintosh (Figura B.1). Connettere il connettore 15-pin-mini-D-SUB al connettore sul computer (Figura B.1). Avvitare bene tutte le viti.

- 4 Collegate il cavo di alimentazione al monitor e alla presa di corrente (Figura C.1).
- 5 Accendete il vostro monitor (Figura D.1) e il computer.
- 6 A questo punto l'installazione é completata.

NOTA: Se avete dei problemi, consultate la sezione del manuale "Soluzione dei Problemi più comuni".

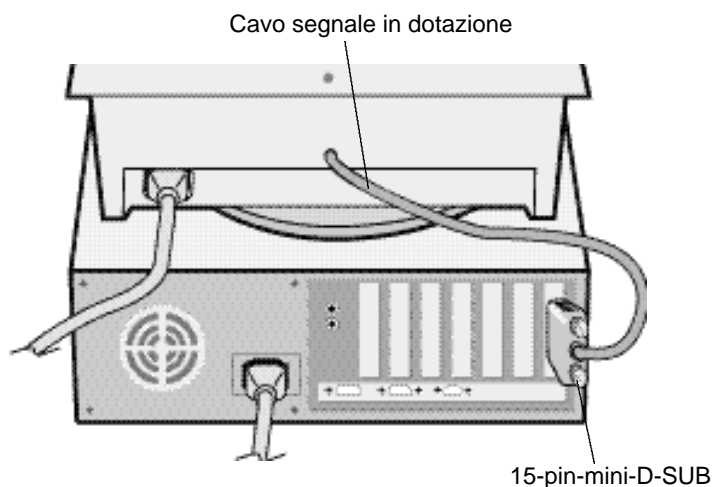


Figura A.1

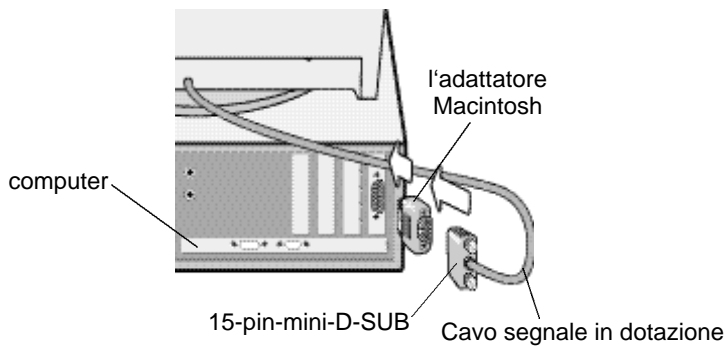


Figura B.1

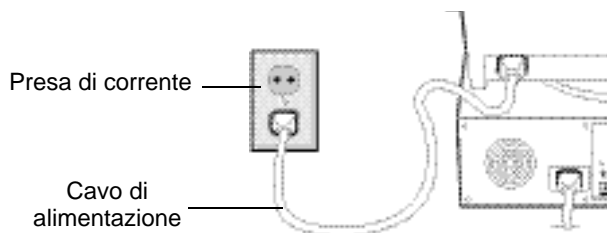


Figura C.1

ATTENZIONE

L'alimentazione del questo monitor resta attiva anche quando l'interruttore di alimentazione è spento. Pertanto, è opportuno che la presa di alimentazione sia facilmente accessibile in caso di emergenza o per scollegare completamente il monitor.

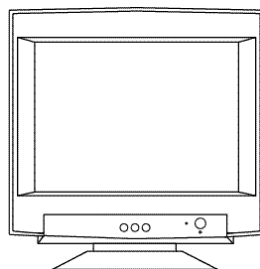


Figura D.1

Controlli

I tasti OSD collocati sulla parte frontale del monitor hanno le seguenti funzioni:

SELECT Entra ed esci dal menu OSD.

-/+ Seleziona uno dei controlli e diminuisce ed aumenta l'aggiustamento.

RESET Resetta il controllo illuminato alle impostazioni di fabbrica. Spingete il bottone -/+ allo stesso momento per circa un sec.



Luminosità: Aggiusta la luminosità dell'immagine e dallo schermo.



Contrasto: Aggiusta la luminosità dell'immagine in relazione allo sfondo. (Il controllo del contrasto funziona con i pulsanti "-", "+" anche la finestra OSD non è attiva.)



Controllo del colore rosso: Aggiusta il contrasto del rosso sullo schermo.



Controllo del colore verde: Aggiusta il contrasto del verde sullo schermo.



Controllo del colore Blu: Aggiusta il contrasto del blu sullo schermo.



Posizione orizzontale: Muove l'immagine orizzontale a destra ed a sinistra.



Posizione verticale: Muove l'immagine verticale su e giù.



Dimensione orizzontale: Aumenta e diminuisce la dimensione orizzontale dell'immagine.



Dimensione verticale: Aumenta e diminuisce la dimensione verticale dell'immagine.

I controlli di Geometria permettono di aggiustare la curvatura e l'angolatura dell'immagine ai bordi del tuo display.



Cuscion/Barile: Aumenta e diminuisce la curvatura dei lati verso l'interno e verso l'esterno.



Trapezio: Aumenta e diminuisce la parte bassa dello schermo in modo che sia come quella superiore.



Parallelogramma: Aumenta e diminuisce l'inclinazione dei lati a destra o a sinistra.



Arco (Bilanciamento del cuscino): Aumenta e diminuisce la curvatura dei lati a destra o a sinistra.



Rotazione: ruota l'immagine.



Degauss: Selezionate l'icona degauss dalla "Finestra selezione Icone" e spingete il pulsante "SELEZIONA". Questo eliminerà il campo magnetico latente sullo schermo e correggerà il raggio di elettroni; influenzerà la purezza il fuoco e la convergenza.

Nota: Lasciate trascorrere almeno 20 minuti tra un utilizzo ed un altro della funzione degauss.

9300K Temperatura colore: Selezione l'icona della Temperatura colore sulla "Finestra di selezione delle Icone" e spingete il pulsante "Seleziona".



OSD: Vi sono 3 colori dello sfondo (Blu, Nero e bianco). Questi possono essere selezionati attraverso il pulsante "Seleziona" dopo avere scelto l'"OSD" dalla "Finestra di selezione delle icone".

exit EXIT: Per uscire dalla finestra dell' OSD. Selezionate "EXIT" dalla "Finestra di selezione delle icone", poi spingete il pulsante "Seleziona" per uscire dalla finestra dell' OSD.

Nota: Se non selezionate alcuna icona in modalità OSD per più di 10 secondi, la finestra scomparirà automaticamente.



Raccomandazioni per l'uso

Precauzioni di sicurezza e manutenzione.



PER UNA RESA OTTIMALE, SEGUIRE LE SEGUENTI
INDICAZIONI NELL'INSTALLAZIONE ED UTILIZZO
DEL MONITOR A COLORI:



- **NON APRIRE IL MONITOR.** Non vi sono parti di servizio dentro il monitor ed aprire o rimuovere la copertura esterna può esporre a rischi di shock elettrico. Per problemi di servizio fare riferimento a personale qualificato.
- Utilizzare il monitor in ambiente pulito e asciutto.
- Non versare alcun liquido all'interno del monitor, e non utilizzarlo vicino a sorgenti d'acqua.
- Non inserire oggetti di alcun tipo dentro il monitor, poiché potrebbero toccare punti attraversati da corrente elettrica causando pericolo di scossa elettrica per l'utente o essere causa di un principio di incendio del monitor.
- Non posizionare oggetti pesanti sul cavo di alimentazione. Un danno al cavo di alimentazione può causare incendi o shock elettrico.
- Non sistemare il monitor su un piano instabile perché potrebbe cadere danneggiandosi.
- Tenere lontano il monitor da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici ed altri congegni come altoparlanti esterni o ventilatori che possono creare forti campi magnetici.
- Se possibile posizionare il monitor rivolto verso est in modo da minimizzare gli effetti del campo magnetico terrestre.
- Cambiare la direzione del monitor mentre è acceso può causare distorsione all'immagine. Per evitare questo, spegnere il monitor per 20 minuti prima di riutilizzarlo.
- Per separare il monitor dalla sorgente di energia si deve rimuovere la spina dalla presa di corrente elettrica.
- Quando si utilizza il Diamond Plus 73 con il suo alimentatore a corrente alternata da 220-240V, adoperare un cavo di alimentazione che sia compatibile con il tipo di votaggio utilizzato. Il cavo di alimentazione deve essere approvato e soddisfare gli standard di sicurezza nazionali.

Staccate immediatamente la spina dalla presa nel muro e rivolgetevi a personale qualificato nel caso si verifichi una delle seguenti condizioni:

- Quando il cavo di alimentazione è danneggiato.
- Se è stato versato del liquido all'interno del monitor.
- Se il monitor è stato esposto a pioggia od acqua.
- Se il monitor è caduto o la parte esterna è danneggiata.
- Se il monitor non funziona correttamente pur avendo seguito le istruzioni d'uso.
 - Permettete una ventilazione adeguata intorno al monitor in modo da dissipare il calore. Non coprire le bocche di ventilazione del monitor né posizionarlo vicino ad un radiatore od altra sorgente di calore. Non mettere niente sopra il monitor.
 - Il connettore del cavo di alimentazione è il mezzo principale per separare il sistema dalla sorgente di alimentazione. Il monitor dovrebbe essere installato vicino ad una presa di corrente.
 - Trasportate il monitor con attenzione. Conservate l'imballo originale.

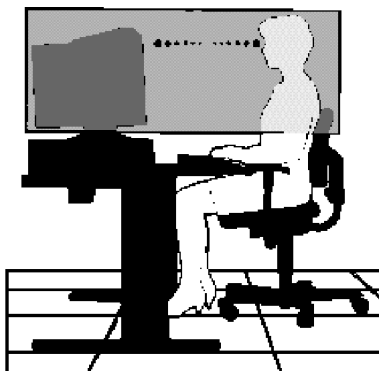


ATTENZIONE



UN POSIZIONAMENTO E SETTAGGIO CORRETTO
DEL MONITOR PUO' RIDURRE L'AFFATICAMENTO
DELLA VISTA, DELLE SPALLE E DEL COLLO.

CONTROLLARE LE ISTRUZIONI SEGUENTI QUANDO
SI POSIZIONA IL MONITOR:



-
- Aggiustate l'altezza del monitor in modo che la parte superiore dello schermo sia all'altezza degli occhi o leggermente sotto. Gli occhi dovrebbero essere rivolti leggermente verso il basso guardando il centro dello schermo.
 - Posizionare il monitor non più vicino dei 40 cm e non più lontano di 70 cm dagli occhi. La distanza ottimale è di 50 cm.
 - Riposare periodicamente gli occhi mettendo a fuoco un oggetto distante almeno 6 metri. Battere le palpebre frequentemente.
 - Posizionare il monitor a 90° gradi rispetto alle finestre ed altri sorgenti di luce in modo da minimizzare l'abbagliamento ed i riflessi. Inclinare il monitor in modo che le luci sul soffitto non si riflettano sullo schermo.
 - Se la luce riflessa rende difficile la visione dello schermo, utilizzate un filtro anti-abbagliamento.
 - Aggiusta la luminosità del monitor ed il contrasto in modo da migliorare la leggibilità.
 - Utilizzare un porta documenti vicino allo schermo.
 - Posizionare gli oggetti che si guardano più di frequente durante il lavoro il più possibile davanti a sé in modo da ruotare al minimo la testa mentre si digita.
 - Fare controlli della vista regolari.

Pulizia del monitor

Durante la pulizia del monitor, attenersi alle seguenti istruzioni:

- Prima di pulirlo, staccare la spina dalla presa.
- Quando il pannello frontale e lo schermo sono sporchi, pulirli con un panno morbido.
- Se lo sporco è particolarmente resistente, per pulire il monitor usare un panno inumidito con una leggera soluzione detergente.
 - Per pulire l'apparecchio non usare benzene, solventi o altre sostanze volatili, in quanto tali prodotti potrebbero danneggiare il rivestimento protettivo.
 - Non lasciare mai il monitor a contatto di gomma o vinile per periodi prolungati.
 - Non spruzzate pulitori direttamente sulla superficie dello schermo, il liquido potrebbe penetrare nel monitor e danneggiare i circuiti.
 - Non utilizzate pulitori abrasivi per pulire la superficie dello schermo, questo potrebbe danneggiare il rivestimento anti riflesso.



ATTENZIONE

Ergonomia

Per trarre i massimi benefici ergonomici, si raccomanda di seguire quanto segue:

- Aggiustare la luminosità fin quando raggiunge il livello ottimale.
- Non aggiustare il contrasto ai livelli massimi.
- Utilizzare i controlli di Dimensione e Posizione preconfigurati quando si opera con segnali standard.
- Utilizzare i controlli di Impostazione colore e Dimensione Sinistra/Destra preconfigurati.
- Utilizzare segnali nono interallacciati con un refresh verticale compreso tra 75-120 Hz.
- Non usare il blu come colore primario su uno sfondo scuro, poiché risulta difficile distinguere le immagini e può provocare affaticamento degli occhi dovuto ad insufficiente contrasto.

Specifiche Tecniche

Specifiche del Monitor	Diamond Plus 73 Monitor		Note
Tubo catodico	Diagonal: 43cm(17inch) Dimensione Immagine Visualizzabile: 41cm(16inch) Radio: 50000mm		90° deflessione, 0,25mm pitch griglia, fosfori a medio-bassa persistenza, schermo a tinta semi-scura, CRT Aperture Grille Piatto con rivestimento dello schermi multilivello, rivestimento anti-statico.
Segnali di input	Video: Analogico 0.7 Vp-p 75 ohms positivo Sincronismo: Sincronismo Livello TTL Orizzontale e verticale separati Positivo/Negativo Sincronismo Livello TTL		
Color Visualizzabili Ingresso Analogico:	Numero dei colori illimitato		Dipendente dalla scheda grafica utilizzata
Frequenze	Orizzontale: 31kHz a 70kHz Verticale: 55Hz a 120Hz		Automatica Automatica
Risoluzioni Supportate Risoluzioni basate solo sulla frequenza orizzontale e verticale.	640 x 480 @60 a 120Hz 800 x 600 @55 a 110Hz 832 x 624 @55 a 105Hz 1024 x 768 @55 a 87Hz... 1280 x 1024 @55 a 66Hz		Alcuni sistemi potrebbero non supportare tutti i modelli della lista. Risoluzione raccomandata da frequenza verticale pari ad 85Hz per una visualizzazione ottimale.
Area visiva Utile (Settaggio di Fabbrica)	Orizzontale: 310mm Verticale: 232mm		L'area visiva utile dipende dal timing del segnale utilizzato.
Area Visiva Utile (FullScan)	325mm 243mm		L'area visiva utile dipende dal timing del segnale utilizzato.
Tensione di Alimentazione	AC 100 -240V, 50-60Hz		
Corrente di Alimentazione	1.5 A@100 - 240V		
Dimensioni	403(L)x420(A)x420(P)mm		
Peso	16.4kg		
Fattori Ambientali	Operativi Temperatura: da 0°C a +35°C Umidità: da 30% a 80% Metri: da 0 a 3000m In magazzino Temperatura da: da -20°C a +60°C Umidità: da 10% a 90% Metri: da 0 a 13700m		

NOTE: Le caratteristiche tecniche possono variare senza preavviso.

Faetures

CRT Aperture Grille Piatto: Fornisce un immagine virtualmente piatta, eliminando la distorsione e riducendo i riflessi in modo che quello che si vede sullo schermo è ciò che si vede sulla stampa. L'allineamento particolare dei fosfori fornisce una definizione verticale superiore con luminosità migliorata per un immagine con contrasto migliore.

Trattamento: Riduce i riflessi l'abbagliamento ed aumenta il contrasto senza sacrificare il livello di fuoco e luminosità. Unito alla tecnologia Flat Square, allo schermo ad alto contrasto con 0.25 mm di grill pitch, visualizza testo ed immagini nitide e ben definite.

Dual Dynamic Beam Focus: Fornisce un aggiustamento continuo, preciso del fuoco del raggio elettronico e quindi un ottima qualità di immagine, anche nei bordi lontani dello schermo.

Sistema di Controllo del colore: Permette di cambiare tra tre impostazioni di colore nello schermo per ottenere la più soddisfacente.

OSD (On-Screen Display): Permette di aggiustare facilmente e velocemente tutti gli elementi dell'immagine visualizzata tramite l'utilizzo di un semplice menu su schermo.

Caratteristiche L'ergonomia: Migliorano l'ergonomia umana per ottimizzare l'ambiente di lavoro, e proteggere la salute dell'utente ed anche per risparmiare denaro in conformità con le norme TCO'99 ed MPRII per emissioni ridotte.

Plug and Play: E' la soluzione di Microsoft® che consente, sotto Windows® 95/98, connessioni automatiche con le periferiche, evitando l'uso di settaggi confusi e perite di tempo, comunicando direttamente al sistema l'identificazione del monitor e le proprie caratteristiche.

Getsione Dei Consumi: Il sistema IPM (Intelligent Power Manager) è un sistema innovativo per la gestione dei consumi che si attiene alle normative VESA DPMS ed EPA ENERGY STAR®. Questo sistema permette al monitor di passare alla modalità di basso consumo quando è acceso ma non utilizzato.



Mode	LED	Risparmio Energetico
On	Verde	Nessuno
Off (IPM Mode)	Arancio	Massimo(<5 Watts, Ripresa lentissima)
Off	Spento	Non c'è corrente (completamente spento)

Emissioni ridotte: Il monitor incorpora la tecnologia Reduced Magnetic Field Technology progettata per ridurre le emissioni magnetiche, di corrente elettrica alternata e dell'elettricità statica in conformità con le norme MPR II ed TCO'99.

Tecnologia a multifrequenza: Adatta automaticamente il monitor alla frequenza di scansione della scheda video, visualizzando così la risoluzione richiesta.

FullScan Capability: Permette di aumentare le dimensioni verticale ed orizzontale dell'immagine in modo da utilizzare l'intero schermo con le massime risoluzioni, espandendo significativamente la dimensione dell'immagine.

Soluzione dei problemi più comuni

Nessuna immagine

- La scheda video deve essere completamente inserita nel suo slot.
- Gli interruttori di accensione del video e del computer devono essere nella posizione ON.
- Il cavo segnale deve essere ben collegato alla scheda video del computer.
- Controllate che il connettore non abbia i pin piegati.

L'immagine ruota o è instabile

- Il cavo segnale deve essere ben collegato al computer.
- Controllate che l'assegnazione dei segnali di timing e dei pin sia sul monitor che sulla scheda video rispettando le temporizzazioni e le impostazioni dei pin raccomandate.
- Se viene utilizzato l'adattatore MAC, controllare che la connessione sia corretta e assicuratevi che la scheda video sia PC o MAC compatibile e che sia collocata correttamente nel computer.

Il LED del monitor non è acceso

(non sono visibili i colori verde o arancione)

- L'interruttore di accensione deve essere nella posizione ON e il cavo di alimentazione deve essere connessa.

L'immagine è offuscata o presenta macchie.

- Regolate la luminosità ed i controlli del contrasto.
- Attivare la funzione Degauss.

ATTENZIONE: Se non c'è miglioramento, prima di attivare una seconda volta la funzione Degauss, lasciate trascorrere come minimo un intervallo di tempo di almeno 20 minuti.

L'immagine è spezzata o ondulata

- Usare i comandi Dimensione e Posizione di OSD per aggiustare l'immagine.

Gli angoli dell'immagine visualizzata non sono perfettamente quadrati

- Per sistemare gli angoli, utilizzate OSD Geometry Controls.
- Se è possibile, posizionate il monitor rivolto verso est.

L'immagine non è centrata o è troppo piccola, o troppo grande.

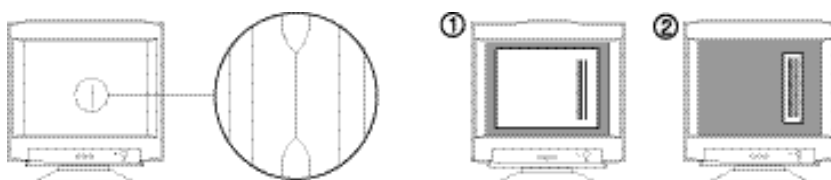
- Usare i comandi Dimensione e Posizione di OSD per aggiustare l'immagine.



A schermo sono visibili delle linee verticali nere

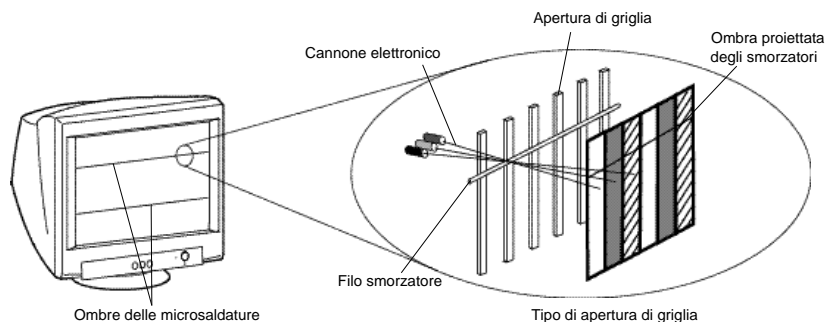
- Linee verticali nere su di un lato o su entrambe i lati. In questi rari casi, due elementi della griglia si sono accavallati durante il trasporto.
- Se la procedura descritta non funziona, surriscaldare la maschera del tubo aprendo una piccola finestra bianca sulla zona interessata ed aumentare il contrasto e luminosità al massimo.

Assicuratevi, dopo questa procedura, di riportare i valori di contrasto e luminosità a livelli accettabili



Sono visibili due fini linee orizzontali sullo schermo

- Sono normali le due sottili righe orizzontali. Sono richieste dalla tecnologia di questo tubo, servono a stabilizzare la griglia a filamenti verticali.



Un ronzio quando si accende

- Una leggera vibrazione accompagnata da un ronzio subito dopo l'accensione è normale. Questo è causato dalla funzione di smagnetizzazione automatica. Questo ronzio sarà udito tutte le volte che si accende il monitor da freddo od ogni volta che sarà premuto il tasto di smagnetizzazione.

NOTES

N0701
15500694

NEC-MITSUBISHI ELECTRIC VISUAL SYSTEMS CORPORATION
HEAD OFFICE: 4-13-23, Shibaura minato-ku, Tokyo, Japan 108-0023